

H-8°

MK

90 1-71
20521

892

~~S 32~~
~~565~~

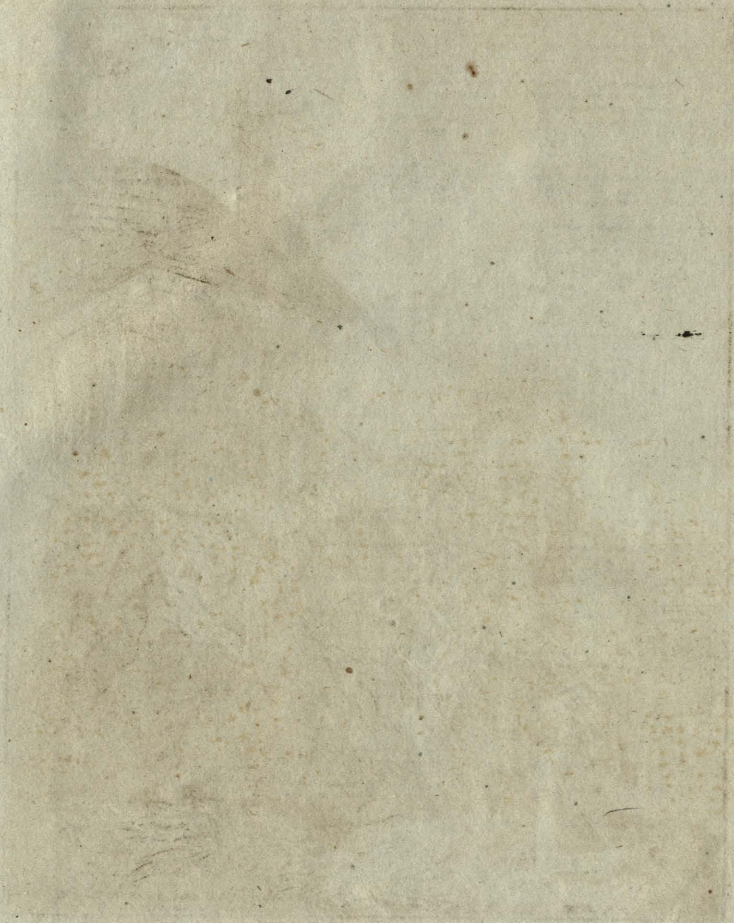
MK

Подсписи, Роберт.

1-й изд.

вар. Б

32
565.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page, visible in the lower half of the document. The text is arranged in several lines and appears to be a formal document, possibly a letter or a report, but the characters are too light to be transcribed accurately.



Грав. М. М. М. 1788.

Какъ добродѣтели тѣ храмъ искать спремъ,
 Аидеи его ведомъ Премудрости рукой,
 Храня законъ Ея блаженствомъ наслаждися,
 Наслѣдилъ славы тронъ, владычествуй собой,
 И паче сверстниковъ наградой одаренный,
 Безсмертнымъ именемъ начнешь во вѣкъ славъ
 За добродѣтели хвалою превознесенный,
 Въ потомствѣ будешь вѣнчанъ Ея званъ.

УЧИТЕЛЬ,
или
ВСЕОБЩАЯ
СИСТЕМА ВОСПИТАНІЯ,
въ
которой предложены
ПЕРВЫЯ ОСНОВАНІЯ
НАУКЪ

особенно нужныхъ молодымъ людямъ.

Въ
двѣнадцати отдѣленіяхъ.

ЧАСТЬ I,

содержащая въ себѣ:

Отдѣленіе I, о чтеніи, декламации и писаніи писемъ.

Отдѣленіе II, о Математикѣ вообще, объ Арифметикѣ
и Геометріи.

Отдѣленіе III, Архитектура, Механика, Географія и
Астрономія.

Отдѣленіе IV, о Живописи и Рисовальномъ искусствѣ.

Переводъ

съ третіяго Нѣмецкаго изданія, исправленнаго
и умноженнаго Профессорами

Иоганномъ Маттіасомъ Шрекомъ

и

Иоганномъ Іакобомъ Эбертомъ.

МОСКВА

Въ Университетской Типографіи у Н. Новикова.

1789.

О Д О Б Р Е Н І Е.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ я читалъ книгу подъ заглавіемъ: Учишель или Всеобщая Система Воспитанія, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; по чему оная и напечатана быть можетъ. Коллежскій Совѣтникъ, Красносельскій Профессоръ и Цензоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ

АНТОНЪ БАРСОВЪ,



ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О ЧТЕНІИ, ДЕКЛАМАЦІИ И ПИСАНІИ
ПИСЕМЪ.

OT A T E N I S H E P D O

AMMONE A M M A L L E B I N T P O

THORNT

Р Ъ Ч Ъ

УЧИТЕЛЯ КЪ УЧЕНИКАМЪ.

служащая вмѣстѣ

ВСТУПЛЕНІЯ.

Любезные ученики мои! Вы вѣ такихъ уже лѣтахъ, вѣ которыхъ должно начинать изученіе полезныхъ наукъ. Весьма много находится вещей достойныхъ знанія, а жизнь человѣческая крашка; и по тому проводящіе лучшія лѣта молодости не пользуясь ими, поступающъ весьма неразумно. Хотя многіе изъ васъ не посвящашъ себя совсѣмъ учености, но вступающъ вѣ военную службу, вѣ купечество, или вѣ какой нибудь иной родъ жизни; однако не думайте, что науки, которыми надлежитъ вамъ обучаться, вѣ какомъ либо родѣ жизни будутъ для васъ бесполезны. Знаніе нѣкоторыхъ наукъ и художествъ доводитъ до вышшей степени совершенства и сѣ самыя упражненія, которыми и безъ всякой учености занимаетъ можно. По нуждѣ можно бытъ военнымъ человѣкомъ, не зная Исторіи, Географіи и Математики. Но обучавшійся симъ наукамъ будетъ лучше отправлять свою должность и способнѣе къ важнѣйшимъ воинскимъ предпріятіямъ, нежели незнающій. Многіе презирающъ ученость только для того, что ея не знаютъ; иныежъ посвящаютъ себя какой нибудь наукѣ, не узнавъ напередъ свойства ея и содержанія, отъ чего часто происходитъ, что такіе люди учатся неприлѣжно и мало успѣваютъ вѣ своемъ ученіи. Для предохраненія васъ, мои любезные, отъ сего погрѣшности, прежде всего предложу вамъ краткое наче-

шаніе всея учености и главныхъ частей, изъ которыхъ она состоитъ.

Слово *Ученость* означаетъ собраніе всѣхъ тѣхъ частей знанія человѣческаго, которыя по своему пространству и по важности своей заслуживаютъ практованіе бытъ въ особенныхъ книгахъ и особенными методами. Нѣкоторыя части учености называются *науками*, а другія *художествами* или *искусствами*; однакожъ въ употребленіи сіи названія, такъ, какъ и многія другія, неопредѣленны: ибо иногда всѣ части учености называются науками, словожъ *искусство* означаетъ только прилѣжное употребленіе пріобрѣтеннаго въ чемъ либо навыка; также нѣкоторыя части учености причисляются иногда къ наукамъ, а иногда къ художествамъ, чему въ послѣдствіи представлены будутъ примѣры. Науки, собственно такъ называемыя, раздѣляются на *общія* и *частныя*.

Подъ *общими науками*, или подъ *общою ученостію*, разумѣются тѣ науки, которыя всякому любителью учености нужны, и безъ которыхъ прочихъ частей учености основательно изучить не можно. *Частною ученостію*, или *частными науками*, называются тѣ, которыя принадлежатъ одному только особенному роду жизни, хотя польза, приносимая ими роду человѣческому, споль же всѣмъ обща, какъ и выгоды, получаемыя нами отъ общихъ наукъ. Къ общимъ наукамъ принадлежатъ: 1) *Филологія*, 2) *Исторія вообще*, 3) *Философія* и 4) *Математика*. Частныя науки суть: 1) *Богословіе*, 2) *Юриспруденція* и 3) *Медицина*.

Филологія есть наука содержащая въ себѣ собраніе правилъ и примѣчаній, служащихъ къ основательному изученію языковъ. Языки суть общее орудіе, посредствомъ котораго сообщается бываетъ потребное наставленіе въ наукахъ и художествахъ, и большая часть совершенства знаній нашихъ зависитъ отъ совершенства языковъ, а по тому и не нужно мнѣ обстоятельно доказывать, что Филологія должна причисляема бытъ къ самымъ важнѣйшимъ частямъ учености. Особливожъ необходимо нужна она въ разсужденіи древнихъ и мертвыхъ языковъ, которымъ не можемъ мы научаться изъ общаго, такъ, какъ живымъ языкамъ, но должны учить-

учиться имъ изъ оставшихся книгъ, писанныхъ на оныхъ. Для сегожъ нужно отчасти знаніе достапочнаго количества словъ и реченій, содержащихся въ *Лексиконахъ*, или *словаряхъ*; отчасти знаніе введенныхъ употребленіемъ правилъ языка, предписанныхъ въ *Грамматикъ*; отчастижъ знаніе обычаевъ, нравовъ и образа жизни древнихъ народовъ, что разумѣтся подъ названіемъ *Антиквитетовъ*, или *древностей*. Книги, изъ которыхъ можемъ мы учиться мертвымъ языкамъ, переходили чрезъ многія руки, и какъ не оспалось уже первыхъ списковъ оныхъ, но дошли до насъ многократно уже переписанныя: то частымъ переписываніемъ въ тѣ времена, когда не было еще типографій, многія мѣста въ сихъ книгахъ были испорчены и сдѣлались невразумительны. Отъ сего произошла новая часть Филологіи, *Критика*, содержащая въ себѣ правила, по которымъ должно судить о правильности писаннаго на мертвомъ языкѣ сочиненія, и купно предлагающая способы къ исправленію испорченныхъ мѣстъ.

Подъ *Исторією* вообще разумѣю я собраніе всѣхъ историческихъ наукъ, къ которымъ причисляются не только самая *Исторія*, но и *Хронологія*, *Географія*, *Геральдика*, *Нумизматика* и *Дипломатика*, какъ вспомогательныя науки, необходимо нужныя для самой *Исторіи*. Самая *Исторія* содержитъ въ себѣ истинныя и ясныя повѣствованія о достопамятныхъ происшествіяхъ, и раздѣляется въ разсужденіи пространства своего на *общую* и *частную*, а въ разсужденіи содержанія на *Гражданскую*, *Церковную* и *Ученую Исторію*. *Общая Исторія всего міра*, или такъ называемая *Универсальная Исторія* содержитъ въ себѣ связанное повѣствованіе о достопамятнѣйшихъ происшествіяхъ во всемъ человѣческомъ родѣ отъ сотворенія міра даже до нашихъ временъ. Въ *частной Исторіи* содержится повѣствованіе объ одномъ какомъ либо народѣ, или мѣстѣ, либо о какой нибудь достопамятной эпохѣ, или о какой либо важной особѣ. *Исторія*, въ которой описываются только подданическія происшествія, т. е. происходящее въ государствахъ и народахъ въ разсужденіи гражданского общества, называется *Политическою*, или *Гражданскою Исторією*. *Исторія*, въ которой содержится повѣствованіе о произ-

шествиѣхъ касающихся до Религіи и вѣры, называется *Церковною Исторією*; а повѣствующая о происхожденіи, возрастаніи и успѣхахъ наукъ и художествъ называется *Ученою Исторією*. Кто хочетъ основательно обучиться сей части учености, шоль же пріятной, какъ и полезной, тому должно учиться купно и вышепомянутымъ вспомогательнымъ Историческимъ наукамъ, то есть: *Хронологіи*, *Географіи*, *Генеалогіи*, *Геральдикѣ*, *Нумизматикѣ* и *Дипломатикѣ*, особливожъ двумъ первымъ. *Хронологія*, или *лѣтосчисленіе*, изъясняетъ правила, по которымъ посредствомъ нѣкотораго исчисленія можно точно опредѣлять, въ которое время какое либо происшествіе было. *Географія*, или *землеописаніе*, содержитъ въ себѣ нужныя свѣдѣнія о земляхъ и обитателяхъ оныхъ. *Генеалогія* есть наука о происхожденіи, продолженіи и приключеніяхъ знатныхъ и уваженія достойныхъ фамилій. Въ *Геральдикѣ* шрактуются о правилахъ и правѣ гербовъ, которые суть непремѣнные знаки, даемые ошъ вышняго Правительства нѣкоторымъ поколѣніямъ, обществамъ и особамъ для ошличности. *Нумизматика*, или наука о монетахъ, занимается изъясненіемъ монетъ, какъ по изъ самаго ея названія усмотрѣшь можно. *Дипломатика* изъясняетъ правила служація къ разумнѣю дипломовъ и къ сужденію объ оныхъ. *Дипломатикѣ* называются публичныя письма, посредствомъ которыхъ Государи, либо и частныя особы даютъ другимъ нѣкоторыя права и привилегіи за своею печатью.

Философія содержитъ въ себѣ собраніе всѣхъ шѣхъ истинъ о Богѣ, мірѣ и душѣ человеческой, которыя безъ божественнаго откровенія однимъ умомъ понимаемы бышь могутъ. Все преподаемое въ сей наукѣ служишь либо къ просвѣщенію шолько разума нашего, либо къ исправленію воли: въ первомъ случаѣ называется она *Теоретическою*, а въ другомъ *Практическою Философією*.

Изслѣдованіе свойствъ вещей необходимо пребуешь правильнаго употребленія разума. Того ради Теоретическая Философія обыкновенно начинается съ шой части, въ которой показывается, какъ можно употребленіемъ разума находить истину и избѣгать заблужденія. Сія часть Философіи, почитаемая шакже и особливою наукою,

ую, но не всіми Философами за первую принимаемая, называется *Логикою*. Свойства, всімъ вещамъ общія, изъясняющіяся въ *Онтологіи*; свойства духа въ *Пневматологіи*; ученіе о Богѣ преподается въ *Натуральной Теологіи*; а ученіе обо всемъ мірѣ вообще въ *Космологіи*. Нѣкоторые Философы отдѣляютъ еще отъ Пневматологіи *Психологію*, то есть науку занимающуюся только изслѣдованіемъ души человѣческой. Онтологія, Пневматологія, Натуральная Теологія и Космологія вмѣстѣ называются *Метафизикою*. Свойства тѣлесныхъ вещей изъясняются въ *Естествознаніи*, одной изъ самыхъ пространнѣйшихъ наукъ, состоящей изъ двухъ частей, а именно изъ *Физики* и *Натуральной Исторіи*. Въ *Физикѣ* трактуется только о самыхъ общихъ свойствахъ всѣхъ тѣлъ, объ одинакихъ матеріяхъ и о строеніи міра. Но *Натуральная Исторія* занимается изслѣдованіемъ всѣхъ смѣшенныхъ тѣлъ, находимыхъ на землѣ и въ землѣ, и въ которыхъ человѣческое искусство, или произвольное расположеніе, не сдѣлало еще примѣшной переменны. О свойствахъ тѣлъ, называемомъ *количествомъ*, которое также и нетѣлеснымъ вещамъ принадлежитъ, трактуется въ особенной наукѣ, извѣстной подъ названіемъ *Математики*. Сія наука хотя по справедливости и можетъ почитаться быть частию Философіи, елики взять слово *Философія* въ самомъ пространномъ его значеніи; однако она, по причинѣ великаго ея пространства, отдѣляется отъ *Физики* и отъ *Философіи* вообще.

Практическая Философія, называемая также и *Моральною Философією*, по большей части раздѣляется на *Естественное право*, *Нравоученіе* и *Политику*. Но въ сей, такъ же, какъ въ первой главной части Философіи и въ другихъ наукахъ, употребительны еще иныя раздѣленія, исчисленіе которыхъ здѣсь было бы излишнее.

Естественное право изъясняетъ должности и обязанности, которыя силами ума человѣческаго познаны быть могутъ. Но многіе писатели принимаютъ сіе названіе въ значеніи гораздо болѣе ограниченномъ. *Нравоученіе*, или *Мораль*, въ ширѣйшемъ смыслѣ, показываетъ намъ способы къ добродѣтели; а *Политика* учитъ насъ располагать дѣла наши подобно благоразумію.

По сему краткому описанію содержанія Философическихъ наукъ, можете вы, мои любезные, нѣсколько судить о важности и пользѣ Философіи. Ибо что можете быть важнѣе и полезнѣе шоя науки, которая показываетъ намъ правильное употребленіе ума нашего, сообщаетъ намъ починѣйшее познаніе о Творцѣ міра, о нашурѣ души нашей, объ основаніи должностей нашихъ, и о свойствахъ вещей, которыя для соблюденія шѣла нашего и для споспѣшествованія удовольствію нашему ежедневно бываютъ нужны?

Математика есть наука изъясняющая нашуру и свойства количествъ и показывающая способы къ измѣренію оныхъ, то есть къ открытію по нѣкоторымъ извѣстнымъ количествамъ другихъ неизвѣстныхъ. Сія наука обыкновенно раздѣляется на чистую и смѣшенную Математику. Чистою Математикою называется та, которая занимается только изслѣдованіемъ количествъ вообще, не впускаясь въ изслѣдованіе дѣйствительно существующихъ въ нашурѣ вещей, въ которыхъ сіи количества находятся. Смѣшенноюжъ, или аппликованною, Математикою называется та, которая изслѣдуетъ количества дѣйствительно существующихъ въ нашурѣ вещей, и по тому аппликуетъ общую теорію къ особеннымъ предметамъ. Какъ числая, такъ и смѣшенная Математика раздѣляется еще на многія части, которыя по большому своему пространству почитаются также особливими науками. Но я не останавлиюсь теперь при семъ подробномъ раздѣленіи; ибо въ послѣдствіи, при изъясненіи начальныхъ основаній сея науки, будемъ случай къ наименованію главныхъ частей Математики, при чемъ упомяну и о великой пользѣ сея части учености.

Теперь приступаю ко главнымъ частямъ частной учености, между которыми впервыхъ наименовалъ уже я Теологию, или Богословіе, какъ самую важнѣйшую и полезнѣйшую изъ сихъ наукъ. Она есть собраніе всѣхъ познаній, служащихъ къ надлежащему уразумѣнію ученій откровенной Религіи. Священное Писаніе, содержащее въ себѣ ученія откровенной Религіи, писано на мершвыхъ,
не-

неудобопонятныхъ языкахъ. Того ради при изученіи Богословія прежде всего должно спараться о надлежащемъ изъясненіи Св. Писанія, Ветхаго и Новаго Заѡпа, чѣмъ занимается *Экзегетическая Теологія*. Часть оной, касающаяся до исполкованія Пророковъ, по причинѣ пространства своего и важности нѣкоторыми практуется особливо и называется *Профетическою Теологією*. Когда содержащіяся въ Св. Писаніи ученія преподаются въ связной системѣ, показывающія связи оныхъ, выводятся изъ того нужныя слѣдствія, и сколько можно все точнѣе опредѣляется, то производящъ изъ сего *Систематическая Теологія*, которая бываетъ либо *Догматическая*, либо *Практическая*. *Догматическая*, или *Тетическая*, *Теологія* содержитъ въ себѣ всѣ Теоретическія ученія, составляющія Христіанскую вѣру; а *Практическая*, или *Моральная*, *Теологія* всѣ должности и житейскія правила, которыя либо прямо во Св. Писаніи предписаны, либо изъ ученій онаго посредствомъ справедливыхъ заключеній выводятся. Нѣкоторыя вѣтви Практической Теологіи имѣютъ особенныя названія. На пр. та часть, въ которой практуется о особенныхъ дѣлахъ благочестія, называется *Аскетическою*, а занимающаяся изслѣдованіемъ нѣкоторыхъ чрезвычайныхъ вопросовъ, касающихся до совѣсти, и сомнительныхъ случаевъ, *Каноническою Теологією*. Если таковые случаи касаются до учительскаго сана духовныхъ, и практуемы особенно, то сія часть Практической Теологіи называется *Пасторальною Теологією*. Правила, которыя доброму проповѣднику наблюдать должно, практуемы бывающъ особливо, и сіе предписаніе правилъ называется *Гомилетическою Теологією*. Но подъ симъ названіемъ иногда разумѣется и вообще практованіе объ истинахъ Религіи, купно и догматическое и моральное, какъ то бываетъ въ проповѣдяхъ, то есть, въ копоромъ ученія Св. Писанія ясно толкуемы, достаточнo доказываемы и ко нравоученію аппликуемы бывающъ. Многія несогласія въ истинахъ Религіи, произведенныя въ древнія и новѣйшія времена заблуждавшимися учителями и другими людьми, произвели новую весьма пространную часть Богословской учености, называемую *Полемикою*, или *Полемическою*

скою Тсологією. Въ сей части проходятся всѣ членны учений вѣры, и при каждомъ показывается, какія различныя мнѣнія и заблужденія въ ономъ происходили, и какъ ихъ опровергаешь. Кромѣ книгъ, составляющихъ Св. Писаніе, дошли до насъ отъ древнѣйшихъ временъ нѣкошорыя другія къ Богословію принадлежащія сочиненія, писанныя либо непосредственными учениками Апостольскими, либо нѣкошорыми недолго спустя послѣ Апостоловъ жившими церковными учителями, которые обыкновенно называются *Церковными Отцами* (Patres). Отъ сего произошла особенная часть Богословія, называемая *Патристическою Тсологією*, или *Тсологією Церковныхъ Отцевъ*. И такъ въ сей части содержишься все то, чему учили Церковные Отцы о разныхъ членахъ вѣры, и показывается, каково было ихъ богослуженіе.

Юриспруденція, или *знаніе правъ*, есть собраніе всѣхъ тѣхъ наукъ, въ которыхъ, практикуется о произвольномъ правѣ и происходящихъ отъ онаго законахъ. Симъ отличается сія знатная часть учености отъ той части *Практической Философіи*, которая называется естественнымъ правомъ и содержишь въ себѣ только такіе законы, которые не зависятъ отъ произволенія правителей, но основаны на истинахъ принятыхъ здравымъ умомъ. Впервыхъ различаются права и законы, касающіяся до временнаго благосостоянія какой либо земли, отъ тѣхъ, которыя относятся къ церковному разпоряженію; и по сему та часть *Юриспруденціи*, которая занимается первымъ, называется *Гражданскимъ правомъ*; а другая часть, содержащая въ себѣ послѣднія права и законы, называется *Церковнымъ правомъ*. По различію должностей между правителями и подданными и должностей подданныхъ между собою, гражданское право раздѣляется на два главные отдѣленія, изъ которыхъ одно, содержащее въ себѣ взаимныя обязанности правителей и подданныхъ, называется *правомъ Государственнымъ*; а другое, касающееся до обязанностей и должностей подданныхъ между собою, называется *Приватнымъ правомъ*, которое по великому своему пространству еще раздѣляется на разные отдѣленія, имѣющія особенныя наименованія.

Вопервыхъ заслуживаетъ особенное изслѣдованіе разность злыхъ дѣлъ и преступленій, нарушающихъ внутреннюю безопасность и спокойствіе земли, которыхъ сохраненіе весьма важно. Отъ сего произошло *право уголовное*, въ которомъ показывается, какія дѣйствія должно почитать преступленіями, какой важности всякое преступленіе для государства, какъ оно открывать, и какъ наказывать должно. Но какъ для благосостоянія гражданского общества потребно не только сохраненіе общественной безопасности, но и то, чтобъ всякой гражданинъ исполнялъ все, на что другой имѣетъ право: то кромѣ уголовныхъ законовъ старались издать еще другіе законы и учрежденія, касающіяся до собственности и требованій каждаго. Собраніе сихъ законовъ называется *правомъ собственности*. Съ чиномъ судьи, нужнымъ для поддержанія и исполненія законовъ, соединены разныя обязанности въ отношеніи къ тяжущимся; а тяжущіеся также имѣютъ разныя должности и обязанности въ отношеніи къ судьямъ: сіи обязанности точно опредѣлены въ особенной части Юриспруденціи, называемой *тяжебнымъ правомъ*, въ которомъ содержится все то, что судья и тяжущимся при производеніи тяжбы наблюдать должно.

Кромѣ помянутыхъ частей юристической учености, находятся еще другія, касающіяся до особенныхъ образовъ жизни, подробно обработанныя и имѣющія собственныя наименованія. Изъ оныхъ для примѣра упомяну здѣсь только о *коммерческомъ* и *вексельномъ правѣ*, которыхъ содержаніе изъ самаго названія усмотрѣть можно.

Медицина, или *врачебное искусство*, научающее не только охранять тѣло отъ болѣзней, но и отъ заключающихся болѣзней лечить, въ самомъ дѣлѣ есть часть Естественнѣдѣнія; но по причинѣ великаго ея проспанства и важности обработана столь подробно, что нынѣ по справедливости почитается особенною проспанною наукою, или паче собраніемъ разныхъ наукъ, требующихъ, кромѣ физическихъ знаній, еще множества иныхъ свѣдѣній и опытовъ.

Первая часть Медицины есть *Анатомія*, занимающаяся разбираниемъ тѣла человеческого, и спарающаяся открывать положеніе, внутреннее свойство и связь различныхъ частей, изъ которыхъ тѣло составлено.

Вторая часть Медицины, называемая *Физиологією* изъясняетъ употребленіе и должности частей тѣла человеческого, въ Анатоміи описываемыхъ, и показывающъ, чѣмъ каждая часть споспѣшествуетъ къ растенію, сохраненію и здоровью тѣла. Третья часть Медицинской учености есть *Патологія*, описывающая происхожденіе и подлинное свойство болѣзней; лечитъ же отъ оныхъ, или облегчаетъ ихъ, учитъ *Терапевтика*. О познаніи самыхъ лѣкарствъ, какія для истребленія болѣзней употреблять должно, практикуется въ пакъ называемой *Медицинской матеріи* (*Materia Medica*).

Теперь остаются еще искусства, раздѣляемые обыкновенно на *Механическія* и на *Свободныя*, или *Изящныя*, искусства. Механическія искусства, или художества, не причисляются къ учености, а по тому и не надлежитъ здѣсь ихъ описывать. Всѣ они относятся къ доставленію и приутопленію вещей, поспѣшныхъ для необходимыхъ нуждъ и удобства человеческой жизни. *Изящныя искусства* причисляются къ учености только въ разсужденіи ихъ теоріи, а не употребленія въ дѣйство. Главной ихъ предметъ, споспѣствовать удовольствію и доставлять воображенію, или сердцу, пріятное упражненіе, посредствомъ чувственной изящности и совершенства. И пакъ они наипаче основываются на вкусъ и знаніи изящности, котораго общая теорія въ наши времена приведена въ особливую систему, и сія наука называется *Эстетикою*. Къ изящнымъ искусствамъ обыкновенно причисляются слѣдующія: *Реторика*, *Поэзія*, *Архитектура*, *Живопись*, *Танцовальное искусство* и *Музыка*. Реторика и Поэзія вмѣстѣ называются также *изящными науками*. Реторика есть навыкъ, во всѣхъ родахъ изустнаго и письменнаго выраженія мыслей соединять красоту и пріятность съ ясностію, силою и основательностію. И пакъ теорія сего искусства показывающъ, въ чемъ состоитъ пріятность, ясность и основательность рѣчи,

и какія особенныя правила при разныхъ родахъ сочиненія въ разсужденіи слога наблюдать должно.

Поэзія есть вышшій родъ Реторики. Она во всемъ ищетъ высочайшей степени чувственнаго совершенства. Сей вышшій родъ краснорѣчія отличается отъ обыкновеннаго краснорѣчія первыхъ шѣмъ, что въ языкѣ стараются достигъ вышней степени пріятности, и разнѣренными стихами приближается уже къ музыкѣ; во вторыхъ шѣмъ, что не привязывается къ истинѣ, но стараются выраженіе свое сдѣлать живѣе посредствомъ всякихъ вымысловъ и чувственныхъ представлений; и по тому вымышленное предпочитается въ ней истинному, естли оно удобнѣе къ споспѣшествованію удовольствію.

Теорія Архитектуры учитъ придавать сколько возможно красоты всякаго рода строеніямъ, безъ ущерба существенныхъ ихъ свойствъ, то есть крѣпости и удобства. Къ употребленію сего весьма полезнаго искусства въ дѣйство, которое однако, какъ я уже выше сего упомянулъ, не принадлежитъ сюда, потребно, кромѣ знанія изящности, еще множество другихъ знаній. Отъ сего изученіе Архитектуры, причисляемой многими писателями къ Математическимъ наукамъ, то есть къ частямъ смѣшенной Математики, дѣлается весьма пространно; а по тому и раздѣляется она на разные части, и оныя упражняются особливо.

Теорія Живописи, въ которой *Рисовальное искусство* есть одна изъ главныхъ частей, занимается изъясненіемъ правилъ, какъ должно представлять изящное въ чувственныхъ предметахъ посредствомъ рисованія и красокъ на плоской поверхности.

Музыка старается выражать изящное и пріятное въ неартикулованныхъ тонахъ. И такъ теорія сего искусства научаетъ, въ чемъ состоитъ изящность и пріятность не только особенныхъ, но и многихъ вмѣстѣ слышимыхъ и одинъ за другимъ послѣдующихъ тоновъ.

Танцевальное искусство представляетъ изящное и пріятное въ движеніяхъ и положеніяхъ тѣла человека и его членовъ. И по тому въ теоріи сего искусства показывается, какіе роды изящности и пріятности

сти находясь въ движеніяхъ тѣла человѣческаго, и какъ
надлежитъ употреблять ихъ въ различныхъ шанцахъ.

Сообщивъ вамъ, мои любезные, краткое начертаніе
главныхъ наукъ и искусствъ, причисляемыхъ къ учено-
сти, хочу дать вамъ удобопонятное наставленіе въ
тѣхъ знаніяхъ, которыя для нынѣшняго вашего возра-
ста всѣхъ нужны, и при всякомъ родѣ жизни, какой вы
впредь выбрать можете, полезны.

О ПРОИЗНОШЕНІИ, или ВЫГОВОРѢ, ПОЛОЖЕНІИ и ТѢЛОДВИЖЕНІЯХЪ ЧТЕЦА и ОРАТОРА.

Произношеніе (Elocutio) есть часть Реторики. Сила его и важность гораздо болѣе, нежели какъ обыкновенно думаютъ. У Римлянъ самое краснорѣчіе отъ него названіе заимствовало *).

Главной предметъ хорошаго произношенія есть то, что, посредствомъ его мысли казались производящими отъ сердца. Въ такомъ случаѣ онъ непременно будучи возбуждаетъ вниманіе и спрасши слушателей.

Предметъ сего нашего опыта о произношеніи есть слѣдующій:

Вопервыхъ, показатъ, каково худое произношеніе, и какъ можно избѣгать его;

Восторыхъ, показатъ, каково хорошее произношеніе, и какъ должно его приобрѣтати.

Главные пороки въ произношеніи суть слѣдующіе:

1. *Излишно громкой голосъ.*

Такой голосъ слушателю весьма непріятенъ, а для Оратора весьма неудобенъ. Слушателямъ, имѣющимъ тонкой вкусъ, онъ весьма непріятенъ по тому, что обыкновенно почитается дѣйствіемъ *невѣжества*, или *при нужденности*.

Чрезмѣрное напряженіе голоса и для Оратора бываетъ неудобно. Оно истощаетъ безъ нужды силы его, отъ чего не можетъ онъ искусно сообразовать голосъ смыслу матеріи и перемѣнять оный, и что всего хуже, необходимо долженъ бываетъ говорить единообразнымъ тономъ.

Прав-

*) Сочинитель принимаетъ слово Elocutio въ обыкновенномъ смыслѣ. Собственно значить оно выраженіе въ рѣчи, то есть реченія, особливоже пропусы и фигуры, въ

какомъ значеніи и Древніе его употребляли. Но сочинитель разумѣетъ подъ симъ словомъ произношеніе и тѣлодвиженія чтеца и Оратора.

Правда, всякой долженъ наполнять голосомъ своимъ то мѣсто, гдѣ онъ говоритъ. Но когда голосъ преступаетъ натуральной свой ключъ, то бываетъ уже непріятенъ, ибо Ораторъ не можетъ тогда каждому слову давать его собственныи и осплщительный шонъ.

2. Другой порокъ въ произношеніи есть *голосъ слишкомъ тихой*.

Сей порокъ столь же непріятенъ для слушателя, какъ и первой. Обществу всегда бываетъ обидно, естли оно примѣшитъ въ чтецѣ, или Ораторѣ, хотя нѣкоторую лѣнность и небреженіе. Слушатель никогда не будетъ проношъ, пока видитъ самого Ораора равнодушна.

Искусство употреблять голосъ свой надлежащимъ образомъ, состоитъ наипаче въ умѣніи избѣгать обѣихъ сихъ чрезмѣрностей; но крайней мѣрѣ въпервыхъ должно прилагать къ тому вниманіе. Естлижъ потребно въ разсужденіи сего общее предписаніе, то я не знаю лучше слѣдующаго: *Соблюдай тщательно ключъ своего голоса, и при томъ старайся сообразовать возвышеніе его и силу свойству и числу тѣхъ людей, къ которымъ ты говоришь, и обстоятельствамъ того мѣста, гдѣ говоришь.*

3. Еще порокъ въ произношеніи есть *голосъ грубый, быстрый и шумливый*.

Когда кто бормочетъ, или, какъ говорится, глотаетъ слова, то есть въ долгихъ словахъ нѣкоторые слоги выпускаетъ, а изъ короткихъ нѣкоторыхъ не выговариваетъ, и спѣшитъ чипать далѣе, не стараясь о внятности, или о томъ, чтобъ давать словамъ своимъ полный шонъ и показывать слушателямъ полный ихъ смыслъ.

Сей порокъ часто происходитъ отъ недостатка въ орудіяхъ языка, или отъ чрезвычайной быстроты жизненныхъ духовъ, а еще чаще отъ дурной неисправленной привычки.

Сказываютъ, что Димосеенъ, величайшій изъ всѣхъ Греческихъ Ораоровъ, имѣлъ при натуральныя препятствія въ произношеніи, но неутомимымъ и безпрестаннымъ стараніемъ всѣ преодолѣлъ. Первое препятствіе было слабость голоса, которое отврашилъ онъ тѣмъ, что на морскомъ берегу при шумѣ волнъ гово-
риалъ

рилъ рѣчи. Другой недостатокъ былъ короткое дыханіе; онъ исправилъ его шѣмъ, что всходя на гору читалъ рѣчи. Третій недостатокъ былъ пошлѣ, о которомъ я говорю, а именно невнятный бормочущій выговоръ, отъ чего опущился онъ шѣмъ, что декламировалъ набравши въ ротъ мѣлкихъ камешковъ.

4. *Говорить слишкомъ скоро* есть также порокъ въ произношеніи.

Позволительно читать такимъ образомъ, когда прочитываешь контракты, или чтонибудь иное, гдѣ множество лишнихъ словъ, либо когда читаешь въдомости, въ которыхъ немногія только матеріи заслуживаютъ вниманіе. Но совсѣмъ непристойно читать симъ образомъ молишвенныя и поучительныя книги, особливожъ Св. Писаніе, гдѣ важность матеріи и мыслей пребудутъ опмѣннаго вниманія. Отъ такого произношенія слушатель упускаетъ болѣе половины того полезнаго, что онъ слышалъ, и не можетъ вспомнить.

5. И то порокъ, естли говоришь *слишкомъ медленно*. Нѣкоторые имѣютъ привычку читать лѣниво и сонливо, и только по небреженію оспаваливаются въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оспаваливаться не должно. Сіе весьма непріятно. Но еще непріятнѣе, когда чтецъ между періодами зѣваетъ, кашляетъ, и т. п.

Излишняя медленность бываетъ порокомъ особливо при чтеніи бездѣлокъ, не пребудующихъ вниманія; въ такомъ случаѣ она несносна. Привыкши читать такимъ образомъ, должно всегда спараться награждать слушателей своихъ за ихъ терпѣніе важностію и красотою сочиненія, и замѣнять недостатокъ словъ важностію мыслей.

Но сему пороку рѣдкіе бываютъ подвержены, кромѣ пожилыхъ людей, или такихъ, которые съ природы говорятъ такъ и въ простыхъ разговорахъ. И сихъ удобно извинить можно, естли они читаютъ голосомъ въ прочихъ отношеніяхъ правильнымъ, пристойнымъ и сообразнымъ, особливожъ когда матерія бываетъ важная, или неясная.

6. *Безпорядочный и неравный голосъ* есть великій порокъ въ чтеніи; то есть: когда голосъ вдругъ, или поднимается, или опускается; либо когда возвышается и

опускается ненатурально и не въ надлежащее время, несообразно смыслу и препинаніямъ; когда всякой періодъ начинается высокимъ, а заключается низкимъ тономъ, или напрошивъ; наконецъ, когда всякой періодъ начинается и кончится по одному ключу. Опъ сего тона опличается

7. *Безсмысленный, единообразный тонъ голоса*, въ которомъ нѣтъ ни выраженія, ни размѣра, и въ которомъ смыслъ и матерія того, что читаешь, совсѣмъ не наблюдаются.

Удобнѣ всѣхъ получаютъ сію привычку дѣши, читая обыкновенно такимъ образомъ задаваемые имъ уроки, и удерживающъ ее, когда уже и выросшущъ. Такимъ монотономъ кописты прочитываютъ переписанное ими набѣло. Весьма дурно, если сѣй порокъ сдѣлается навикомъ. Слушатель лишается опъ того большей части пользы, какую могъ бы онъ получить посредствомъ прилѣжнаго вниманія къ важнымъ и прогательнымъ частямъ матеріи, которыя въ произношеніи всегда опличать и означать должно. Ибо правильный разговоръ есть хорошее объясненіе. Того ради никогда не должно читать что либо публично, не прочитавши напередъ со шщаніемъ разъ, или два, про себя.

Наконецъ самой большой и обыкновеннѣйшій порокъ, читать *всегда однимъ тономъ*.

Нѣтъ привычки, которую бы легче сея получить, и опъ которой бы шруднѣ опспать было. Сѣй одинакой тонъ въ чтеніи и произношеніи рѣчей бываетъ весьма различенъ; но и въ разностяхъ своихъ онъ всегда прошивенъ людямъ имѣющимъ тонкой вкусъ и разумъ.

Нѣкоторые имѣющъ женской, крикливой тонъ. Сему удобно подвержены бывающъ люди имѣющіе голосъ пронзительный, либо слабый и слишкомъ напряженный.

Нѣкоторые имѣющъ тонъ поющій; другіежъ принимающъ высокой, поднимающійся, театральнй тонъ. Желая, чтобъ почтили ихъ искусными Орашорами, дающъ каждому періоду слишкомъ сильное выраженіе, и чрезъ то прешупающъ правила истинной Репорики.

Нѣкоторые принуждающъ себя принимать почтенный и прогательный тонъ, сопровождая оный шоржесшвенными принужденными шѣлдвиженіями, какъ бы хошѣ-

шѣли прогашь каждымъ словомъ, не разбирая того, пре-
буетъ ли важность матеріи шакого шона, или нѣтъ.
Сему пороку по большей части подвержены бывающѣ лю-
ди мрачнаго и меланхолическаго сложенія.

Сіи суть обыкновеннѣйшіе пороки въ произношеніи.
Теперь изслѣдуемъ, *какъ ихъ избѣгать можно*. Въ разсу-
жденіи сего могутъ полезны быть слѣдующія правила:

1. Еслили не хотите чашать слишкомъ громкимъ,
или слишкомъ тихимъ голосомъ, то должно вамъ на-
блюдать, не слишкомъ ли тихъ, или громокъ, голосъ
вашъ отъ природы, и смотря по тому исправлять его
въ разговорахъ. Чрезъ сіе получите способность исправ-
лять голосъ свой въ чтеніи. Еслили онъ слишкомъ тихъ,
то старайтесь обходиться съ людьми имѣющими худой
слухъ; еслилижъ онъ слишкомъ громокъ, то обходитесь
съ людьми имѣющими тихой голосъ. Періоды должно на-
чинать равнымъ умѣреннымъ голосомъ, дабы имѣшь во
власти возвысить его, или опустить, смотря по тому,
какъ матерія пребудетъ.

2. Для исправленія невнятнаго, замѣшивающагося и
шумливаго голоса, надлежитъ привыкать какъ въ раз-
говорахъ, такъ и въ чтеніи, всякое слово выговаривать
внятно и чисто. Примѣчайте, какъ порядочно нѣко-
торые люди говорятъ и читаютъ, и какъ они всякому
слову даютъ полный его шонъ. Старайтесь подражать
симъ людямъ. Не привыкайте сливать слова, какъ то
нѣкоторые дѣлаютъ, или изъ двухъ словъ дѣлають одно.
Сіе можетъ позволено быть въ простомъ обхожденіи,
или въ чтеніи простыхъ дружескихъ разговоровъ, но въ
важныхъ и торжественныхъ матеріяхъ, особливожъ въ
чтеніи Св. Писанія, непристойно.

3. Еслили хотите опшастъ отъ привычки чашать
слишкомъ скоро, то должно шцательно наблюдать смыслъ,
важность и свойство каждаго читаемаго періода, и даже
каждое выразительное слово въ ономъ. Сіе не только
для самого чтеца полезно, но и слушающимъ принесетъ
двойную пользу; ибо чрезъ то дастся имъ время на
такоежъ наблюдение, и купно возбудится ихъ вниманіе,
когда они увидятъ, что и чтець свое вниманіе
на то устремляетъ. Торжественное замолчаніе послѣ

высокой мысли весьма хорошо и прогашельно. ---- Остановка въ надлежащее время сполькожъ доставляешъ пріятности и въ рѣчи, сколько въ музыкѣ. ---- Представьте себѣ, что вы читаете предъ людьми имѣющими разумъ медленный, и не судите о проницаніи слушателей вашихъ по своему проницанію; иначежъ легко можешъ случиться, что они не въ состояніи будутъ за вами слѣдовать. Въ чтеніи не имѣете вы свободы повторять слова свои и періоды; чего ради и должно вамъ выговаривать слова со всею возможною оспорожностію, дабы смыслъ ихъ не поперялся. Невѣроятно, сколь выгоденъ и удобенъ такой непринужденный, полный и одуманный выговоръ какъ для чтеца, такъ и для слушателя.

4. Еслии хочешь исправить неравный, прыгающий выговоръ, должно остерегаться, чтобъ періодовъ не начинать еѣ ключъ слишкомъ низко; ибо тѣмъ необходимо принужденъ будешь къ ненатуральной перемѣнѣ голоса. Надлежитъ только тщательно наблюдать свойство и число остановокъ и длину періодовъ, и вникать въ смыслъ, матерію и духъ автора.

Сіежъ наставленіе нужно и для избѣжанія монотона въ произношеніи, или грубаго, единообразнаго, затверженнаго тона. Ибо вникая мыслями своими въ содержаніе матеріи, безъ всякаго принужденія будешь располагать и перемѣнять голосъ свой сообразно свойству и важности оной.

Наконецъ для избѣжанія всякихъ ненатуральныхъ и непріятныхъ тоновъ, служишъ одно только слѣдующее правило: Должно стараться читать съ такоужъ легкостію и свободою, съ какою свалъ бы говоришь о той матеріи въ пріятельскомъ разговорѣ. Въ простомъ общожденіи не услышите вы никого говорящаго однимъ тономъ, развѣ кто старается подражать чужому выговору, либо привыкъ перемѣнять натуральный ключъ своего голоса говоря о какой нибудь важной матеріи. Я не могу найти причины, для чего мы въ простыхъ разговорахъ говоримъ натуральнымъ языкомъ съ надлежащимъ удареніемъ и выраженіемъ, какъ же скоро начинаемъ читать, или говорить публичную рѣчь, тотчасъ принима-

ма-

маемъ принужденный, несвойственный и ненатуральный понѣ *). Если мы въ самомъ дѣлѣ живо пронуми пою матерію, о которой читаемъ или говоримъ, то и голосъ нашъ натурально будетъ переѣняшся, сообразно шѣмъ спрашамъ, какія въ насъ возбуждаются. Если же переѣняемъ его ненатурально и дабы только казаться пронумными, то онъ потчасъ принимаетъ единообразный понѣ и спановится прошивенъ.

И такъ читая прилагайте вниманіе ко своей матеріи, и произносите ее такимъ же о разомъ, какъ бы вы спали о ней говорить. Сіе правило есть самое большее, общее и важнѣйшее изъ всѣхъ. Наблюдая оное рачительно, можете исправить не только помянутые пороки въ произношеніи, но почти и всякіе другіе, и получите навикъ въ легкомъ, приспойномъ и пріятномъ произношеніи, согласномъ со всѣми правилами хорошаго выговора. Ибо хотя и склонны мы пресступать сіи правила въ чтеніи; но въ разговорахъ послѣдуемъ имъ натурально и довольно легко. Даша расскажемъ со всѣми натуральными пріятностями и красочами выговора ту самую повѣсть, которую по книгѣ прочитаетъ весьма неискусно.

Вовторихъ изслѣдуемъ, каково хорошее произношеніе, и какъ его пріобрѣтать.

Хорошее произношеніе въ чтеніи есть искусство упошреблять и устроивать голосъ свой такъ, чптобъ совершенно вы ажаютъ смыслъ и духъ Автора, правильнымъ, приспойнымъ и пріятнымъ образомъ, чрезъ чпо слушатели были бы не только научены, но и пронумы, и возбуждены бы въ нихъ были не только шѣ самыя понятія, какія Авторъ имъ сообщитъ хотѣлъ, но и шѣ спраши, которыя въ немъ самомъ дѣйствовали.

Б 3

Изъ

*) Можетъ быть главная причина та, чпо въ общежитіи все говорится прямо, такъ, чтобы только другіе могли удобно понимать; напротивъ того въ публичной рѣчи хотимъ мы придать важности и себѣ и матеріи, о которой говоримъ; но по большей части не знаемъ, какъ бы сдѣлать то непринужденнымъ образомъ. *Прим. Г. Шреко.*

Изъ сего можемъ также узнатьъ, въ чемъ состоитъ хорошее произношеніе въ *рѣчахъ*. Собственно оно есть натуральное, легкое и пріятное перемѣненіе голоса, сообразное свойству и важности предлагаемыхъ мыслей.

Нѣкоторымъ гораздо удобнѣ другихъ пріобрѣсти хорошее произношеніе какъ въ томъ, такъ и въ другомъ: ибо нѣкоторыя гораздо скорѣ могутъ вникать въ смыслъ и въ чувствованія какого либо писателя, и гораздо удобнѣ собственныя свои мысли и чувствованія открывать. Также нѣкоторыя имѣютъ гораздо щастливѣйшую способность выражать всѣ надлежащія перемѣны и мелодіи голоса, нежели другіе. Люди, имѣющіе живой разумъ и быстрое снеченіе жизненныхъ духовъ, (не упоминая о препинаніяхъ въ орудіяхъ языка) вообще имѣютъ живѣйшее, правильнѣйшее и натуральнѣйшее произношеніе, нежели люди медленнаго разума и флегматическаго темперамента. Однакожъ всякой можетъ получить навыкъ въ хорошемъ произношеніи въ достаточной степени, если только тщательно будетъ наблюдать и исполнять правила, служащія ко пріобрѣтенію онаго. Сіи правила суть слѣдующія:

1. Наблюдайте тщательно *остановки*, *выраженіе* или *силу*, и *паденіе* голоса при *окончаніи*.

1. *Остановки*, или тѣ мѣста, на которыхъ въ чтеніи должно останавливаться. Въ разсужденіи сихъ мѣстъ, предписанія могутъ подавать достаточное, но не совершенное указаніе; ибо мало такихъ книгъ, въ которыхъ бы препинанія сданы были съ точностію.

Обыкновенныя препинанія и разстановки суть слѣдующія: *кома* (,), *семиколонъ* (;), *колонъ* (:), *пунктъ* (.), *знакъ вопросительный* (?), *знакъ восклицанія* (!).

Но кромѣ сихъ находясь еще четыре препинанія, или знака *остановокъ*, а именно: 1) *Вмѣстительная* ([]), пребывающая послѣ себя такой же остановки, какая послѣ коммы, иногдажъ какая и послѣ семиколону быть должна. 2) *Двойной пунктъ*, или *черта* (—), указывающая остановку вдвое проше въ той, какая должна быть послѣ пункта, или полупараграфа. 3) *Параграфъ*, состоящій въ томъ, когда строка оставляется недописанная, и слѣдующая строка начинается подъ второю,

рою, или третью, буквою предъидущей строки. Онъ означаетъ остановку двухъ двойныхъ пунктовъ. 4) *Двойной параграфъ*, состоящій въ томъ, что слѣдующая строка не только бываетъ въ началѣ короче предъидущей, но и оставляетъ между ими на строку пустого мѣста. Онъ указываетъ, что голосъ долженъ остановиться на столько времени, сколько два параграфа продолжаются.

Сии знаки двойную приносятъ пользу: 1) Служатъ къ различенію смысла писателя; 2) къ опредѣленію выговора чтецу.

Вы должны не прежде переводить духъ (еслили можете избѣжать того), какъ дочитавши до конца періода, или до полной разстановки. Но при всякомъ препинаніи должно дѣлать примѣтную остановку, какой требуетъ надлежащая онаго величина, или продолженіе.

Комма останавливаетъ голосъ на столько времени, сколько намъ надобно, чтобы сказать въ себѣ *одинъ*; семиколонъ на столько, сколько надобно, чтобы пере-
считать *два*, колонъ *три*, а пунктъ *четыре*.

Еслили періоды весьма длинны, то можно перевести духъ при колонѣ или семиколонѣ, иногда и при коммѣ; но никогда не должно дѣлать сего въ такихъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ никакого препинанія. Того ради должно напередъ измѣрять періоды зрѣніемъ.

Когда хопите опшать ошъ привычки слишкомъ часто переводить духъ при чтеніи, то привыкайте только читать длинные періоды, такіе, какъ напр. первый шестнадцатый строкъ въ Милтоновой поэмѣ: *Потерянный Рай*.

2. При чтеніи надлежитъ наблюдать *выраженіе*, или *силу*.

Когда мы одинъ слогъ въ какомъ либо словѣ опличаемъ ошъ другихъ крѣпкимъ голосомъ, сіе называется *акцентъ*, или *удареніе*; когдажъ опличаемъ одно слово въ періодѣ, то называется *эмфазисъ*, *выраженіе*, а опличаемое слово *эмфатическое слово*.

Эмфатическія, или выразительныя, слова въ періодѣ (ибо иногда бываетъ и не одно такое слово) суть шъ, которыхъ имѣютъ въ себѣ ошмѣтную важность и силу,

или шѣ, отѣ которыхъ смыслѣ прочихъ словъ зависить. Ихъ всегда надлежитъ оплечать отѣ прочихъ полнѣйшимъ и крѣпчайшимъ пономѣ, гдѣ бы они ни были поставлены, вѣ началѣ ли, или вѣ срединѣ, или вѣ концѣ періода. Возмите для примѣра слѣдующія слова изъ одной Горациевой саширы:

Rem, facias Rem,

Recte, si possis, si non, quosinque modo Rem.

или слѣдующія стихи:

Премудрый въ мірѣ семъ желаетъ одного;

Безумный всѣхъ вещей: чтожъ сыщеть? — ничего.

Вѣ сихъ строкахъ эмфатическія слова означены опмѣнными буквами. Разумъ всегда покажетъ, копорья слова суть шаковы.

При семъ сообщу нѣкоторыя примѣчанія:

1) Нѣкоторыя мысли шоль многозначащи, что вѣ нихъ почти всякое слово эмфатическое *). Примѣромъ сему послужитъ оная прогательная жалоба у Пророка Іезекиіа:

Для чего вы умереть хотите!

Выраженіе, дано будучи которому нибудь изъ сихъ словъ, показываеъ различной смыслѣ и подаеъ новой случай къ прогательной жалобѣ.

2) Нѣкоторыя мысли, равно, какъ и слова, суть двумысленны, шо естъ содержаъ вѣ себѣ не одинъ смыслѣ, и шога шолько можно узнать подлинный ихъ смыслѣ, когда примѣшишь, которому слову дано выраженіе. Напр. *И вы не вѣрите, что Богъ естъ духъ, имѣющій свойства безконечныя?* — Сей вопросъ можетъ приняъ бышь вѣ различномъ смыслѣ, смотря по тому,

* Вѣ самомъ дѣлѣ нѣтъ никакого слова, которое было бы само собою эмфатическое; но слова бывають эмфатическими уже по употребленію ихъ, мѣсту и выговору. Того ради должно узнать намѣреніе, какое имѣлъ Авторъ, спрашь которую хотѣлъ онъ выразишь, главное понятіе, или

главное слово, на которое старался онъ обратить вниманіе читателя, и проч. Искусный писатель не будетъ ставить многихъ эмфатическихъ словъ сряду; ибо выраженіе, случаясь часто, лишается важности и теряется. *Прим. Г. Шр*

му, въ которомъ словъ будетъ выраженіе. Еслии выраженіе будетъ въ словъ *вѣрите*, то можно оповѣствоваться: *вѣрю*, но желалъ бы и убѣжденъ въ томъ быть. Еслииже выраженіе будетъ въ словъ *духъ*, то вопросъ переменяется; слово *духъ* бываетъ уже главнымъ словомъ въ вопросѣ, а слова *имѣющій безконечныя свойства* суть какъ бы прибавленіе; и тогда должно оповѣчать такъ: *вообще учили меня, что онъ есть духъ*. Наконецъ еслии выраженіе дано будетъ словамъ *имѣющій свойства безконечныя*, то сіи уже слова бываютъ эмфатическими въ періодѣ, и оповѣшь чрезъ то переменяется; онъ будетъ уже слѣдующій: *безъ сомнѣнія въ Богъ все должно быть безконечно*.

3) Голосъ долженъ выражать истинный смыслъ, или ту мысль, которую эмфатическимъ словомъ возбудишь надлежитъ, сколько возможно *почише*, *крѣпкимъ*, *суровымъ* и *громкимъ* тономъ, либо *тихимъ*, *крошкимъ* и *нѣжнымъ*.

Также и различныя *сердечныя движенія* должны выражаемы быть различнымъ звукомъ или *тономъ* голоса: *любовь* голосомъ *тихимъ*, *крошкимъ*, *шумнымъ*; *гнѣвъ* *крѣпкимъ*, *громкимъ*, *возвышеннымъ* голосомъ; *печаль* *тихимъ*, *тибкимъ* и *перерывчивымъ* голосомъ; *страхъ* голосомъ *унылымъ*, *дрожащимъ*, *запинающимся*; *бодрость* *полнымъ*, *смѣлымъ* и *громкимъ* голосомъ; *удивленіе* *разсудительнымъ*, *постояннымъ* и *важнымъ*. Короче сказавъ, голосъ при *вступленіи* долженъ быть *умѣренный*, при *повѣствованіи* *ясной*, при *разсужденіи* *медлительный*, при *убѣжденіи* *крѣпкой*; во *гнѣвѣ* должно ему *гремѣть*, въ *печали* быть *тише*, въ *страхѣ* *дрожать*, въ *любви* быть *шуму*.

4) *Переменною эмфазиса* должны различаемы быть не только описанныя нами *спрасхи*, но и различныя *формы* и *фигуры* слога, которыми оныя выражаются, на пр.

Въ *Просопонѣ* должно переменять голосъ такъ, какъ бы переменялъ его шопъ *человѣкъ*, который представляется говорящимъ.

Въ *Антитезѣ*, или *противоположеніи*, одно *противоположеніе* должно быть произносимо *громче* другаго.

Въ *Климаксѣ*, или *восхожденіи*, голосъ также долженъ постепенно подниматься.

При *разговорѣ* должно переменять голосъ по различію говорящихъ лицъ.

При *постореніяхъ* голосъ во впоромѣ мѣстѣ долженъ быть гораздо сильнѣе.

Слова, означающія какое либо состояніе или преимущество, похвалу или хулу, должны произносимы быть съ сильнымъ выраженіемъ.

5) Лучше совсѣмъ не дѣлать эмфазиса, нежели дѣлать ложный, или не въ надлежащемъ мѣстѣ. Ибо въ первомъ случаѣ слушатель приводится только въ нѣкоторое замѣшательство, а въ послѣднемъ всегда обманывается.

3. Теперь слѣдуетъ говорить о *Кадансѣ*, или *паденіи* голоса *).

Кадансѣ совершенно противоположенъ эмфазису, или выраженію. Эмфазисъ возвышаетъ голосъ, въ *кадансѣ* жъ онъ опускается; что наблюдаемо будучи надлежащимъ образомъ производитъ пріятную гармонію.

Но кромѣ *каданса* въ голосѣ, находишься также *кадансѣ*, *размѣръ* (*numerus*), или *гармонія* въ слогѣ. Такъ называется то, когда смыслъ почти совсѣмъ уже выраженъ и читателемъ понятъ, а оспальныя слова (нужныя только для окончанія періода) оканчиваются сами собою съ пріятностію, и не бываетъ между ими эмфатическаго слова. Если авиторъ писалъ чистымъ и отборнымъ слогомъ, то и *кадансѣ* голоса натурально можетъ соотвѣтствовать *кадансу* его слога.

Всякой *пареннезъ*, или *вводныя* слова, должно произносить какъ *кадансѣ*, то есть слабѣйшимъ голосомъ и скорѣе прочаго, дабы вниманіе не слишкомъ долго отвлечено было отъ смысла прерываемаго онымъ періода. Но всѣ *апострофы*, или *обращенія* рѣчи къ кому либо, и *просопои* должны произносимы быть съ эмфазисомъ.

II. Если хочите приобрести правильное произношеніе въ чтеніи, то должны вы не только понимать весь смыслъ писателя, но даже вникать въ духъ его.

Ибо

*) См. книгу Г. Батше, *Введеніе въ изящныя науки*, переведенную Рамлеромъ. Ч. IV. стр. 131.

Ибо никогда не будете вы въ состояніи сообщить мысли его другому во всей ихъ силѣ и пространствѣ, пока сами ихъ не почувствуете.

Въ чтеніи поэзіи и прозы надлежитъ наблюдать почти одинакія правила. Ни риема, ни размѣръ, не должны отвлекать вниманія вашего отъ смысла и духа писателя. Сему только одному должны вы послѣдовать своимъ произношеніемъ, какъ въ поэзіи, такъ и въ прозѣ. Читая стихи, совсѣмъ не должно привязываться къ мѣру слоговъ, или къ риѣмъ: сіе часто зашмѣваетъ смыслъ и портитъ произношеніе. Ибо главной предметъ произношенія есть шонъ, чтобъ смыслъ представить и объяснить, чтобъ показать его не только въ ясномъ, но и въ сильномъ свѣтѣ. И такъ все препятствующее сему, и въ стихахъ и въ прозѣ, должно быть тщательнѣе избѣгаемо. Читая стихи, надлежитъ еще тщательнѣе наблюдать сіе, нежели въ прозѣ. Ибо писатель весьма часто зашмѣваетъ смыслъ, успрямляя свое вниманіе только на мѣру слоговъ, на риѣму и на возвышеніе слога. Тѣмъ паче долженъ читатель щипаться открывать смыслъ его и изъяснять посредствомъ произношенія. Еслили вы читаете стихи съ надлежащими остановками, эмфазисомъ и кадансомъ, и переменная и учреждая произношеніе свое по смыслу, но стихи сіи не имѣютъ гармоніи и красоты: то не ваша вина, но писателя. Еслили стихи хороши, то читая ихъ такимъ образомъ, вы еще увеличите ихъ гармонію; вы опните у нихъ чрезъ то единообразный шонъ и акцентъ, который упомляетъ слухъ и размѣръ дѣлаетъ приятнымъ и непріятнымъ.

III. Другое важное правило, которое въ произношеніи наблюдать должно, есть сіе: *Старайтесь познавать натуру.* Подъ симъ разумѣю

1) Познаніе натуральныхъ способностей и склонностей вашихъ. Зная ихъ, удобно вамъ будетъ произносить съ пріятною точностію такія матеріи, которыя наипаче съ оными сходятся. А дабы сдѣлать произношеніе еще совершеннѣе, должно давать свободу натуральному огню души съ надлежащимъ только ограниченіемъ и управленіемъ.

2) Старайтесь узнавать натуральныя способности и склонности другихъ. Ибо одного гораздо удобнѣе про-
нушь и побудишь къ чему либо симъ образомъ, а дру-
гаго инымъ. Оратору должно знать всѣ приступы къ
сердцу человѣческому.

3) Старайтесь навикашь въ удобнѣйшемъ и напу-
ральнѣйшемъ выговорѣ, какъ въ тонѣ голоса, пакъ и въ
свойствахъ языка. Сему лучше всего можно научиться
изъ наблюдений въ общежитіи. Въ общежитіи все воля-
но, натурально и удобно; тамъ стараемся мы только
быть выразимѣваемы и сообщать другимъ наши мысли
сильно, ясно и живо, посредствомъ натуральнѣшаго
выговора, произношенія и шлодвижений. И чѣмъ болѣе
будемъ употреблять въ публичномъ произношеніи рѣчей
такой же свободы и легкости, съ какою въ простомъ
обхожденіи говоримъ, тѣмъ натуральнѣе и пріятнѣе
будетъ произношеніе наше вообще. (При семъ предпола-
гается, что должно сохранять важность маперіи и свой-
ство изъясненія).

IV. Старайтесь сохранить присущствіе духа и твер-
дость. Осерегайтесь бѣглости духа и робости. Сему
нещастію обыкновенно молодые люди бывають подвер-
жены, особливожь когда они нѣсколько заспѣнчивы и го-
ворящъ или читають публично еще въ первой разѣ. Са-
молучшій способъ пріобрѣсти надлежащую степень смѣло-
сти и обладанія собою есть слѣдующій:

1) Должно твердо знать свою маперію. Зная, что вы
предлагаете слушателямъ маперію заслуживающую ихъ
вниманіе, получите уже великую степень смѣлости.

2) Старайтесь совсѣмъ углубиться въ вашу маперію.
Когда мысли ваши только къ ней успремаены и ею ожив-
ляемы будутъ, тогда скоро позабудете то въ ро ось ль
приводящее почтеніе къ собранію, столь удобно могущее
привести васъ въ замѣшательство.

3) Еслили видѣ слушателей вашихъ, или одного изъ
нихъ, приводишь васъ въ замѣшательство, то не смо-
трите на нихъ.

V. Наблюдайте, чшобъ въ выраженіи вашемъ были
жизнь, духъ и сила, и пермѣняйте голосъ свой напу-
рально, сообразуясь перемѣнѣ слога и маперіи.

Хотя бы матерія и весьма хороша была, но не будетъ нравиться, еслии слогъ низокъ и плоскъ; также и красота слога не будетъ примѣчена, еслии произношеніе таково. Напр. смѣшно бы было произносить *пыльное выраженіе* холоднымъ мертвымъ тономъ.

VI. Еслии хошите приобрести навѣкъ въ правильномъ и пріятномъ произношеніи, то должны вы *часто слушать отменно искусныхъ въ ономъ людей*, въ церкви, въ ученыхъ собраніяхъ, въ нѣкоторыхъ земляхъ предъ судомъ, и наконецъ на театрѣ. Тамъ увидите вы всѣ доселѣ предписанныя правила примѣрами объясненныя, и въ состояніи будете показывать причины всѣхъ тѣхъ пріятностей и красотъ произношенія, которыя всегда вамъ нравились, хотя вы и не знали тому причины.

Правда, искусству произношенія, равно, какъ и всякому иному искусству, лучше можно научиться изъ подражанія, нежели изъ правилъ. Но надлежитъ сперва узнать правила, дабы облегчить себѣ подражаніе. Послѣ всего нами сказаннаго, или что бы еще можно сказать, найдете вы въ произношеніи нѣкоторыхъ Ораторовъ пріятности, которыя имъ природны и не могутъ приведены быти въ правила, и которыми должны вы учиться только изъ подражанія; но даже и изъ подражанія не научитесь, еслии оныя и вамъ также нѣкоторымъ образомъ не свойственны отъ природы.

Наконецъ должны вы прилѣжно упражняться въ *громкомъ чтеніи* по предвѣдущимъ правиламъ. Громкое чтеніе хорошо писанной книги невѣроятно много способствуетъ образованію произношенія.

Великая выгода правильнаго произношенія есть та, что оно всякому будетъ нравиться, какъ совсѣмъ не имѣющему вкуса, такъ и имѣющему худой или хорошій вкусъ.

Теперь хошимъ преподавать нѣсколько всеобщихъ правилъ о дѣйствованіи (аѣіо), или движеніи.

Оно должно быть столь же легко и натурально, какъ и произношеніе, и такъ же, какъ сіе, должно быть перемѣняемо и учрѣждено сообразно спрасціямъ.

Принужденная сила движенія столь же противна, какъ и принужденная сила голоса; но говорить совсѣмъ безъ движенія столь же дурно, какъ и безъ эмпазиса.

1. Голову вообще должно держать прямо, иногда оборачиваясь на шу и на другую сторону, дабы все собрание слышало голосъ Орашора, и дабы всѣмъ оказали пошненіе.

Голова всегда должна оборачиваться въ одну сторону съ движеніемъ рукъ и всего тѣла, кромѣ того, когда изъясняемъ ошвращеніе, либо ошказываемъ въ чемъ либо; ибо въ семъ случаѣ правою рукою какъ бы ошмешаемъ ошъ себя что нибудь, а голову ошворачиваемъ влѣво. На пр. при словахъ: *Dii talem terris avertite pestem!* --- такое движеніе весьма прилично, когда выговариваете слово *avertite*.

2. Видѣ, или мина. Въ немъ обиталище души и истинная жизнь дѣйствованія. Всякая спрасъ должна изображена быть на лицѣ, когда выражаема бываетъ языкомъ. Часто въ одномъ взорѣ такое бываетъ краснорѣчіе, какова всѣми словами выразишь не можно. Оно насъ ушрашаетъ, очаровываетъ, разгорячаетъ, укрощаетъ, печаливаетъ, радуетъ, ободряетъ или въ уныніе приводитъ, когда мы усматриваемъ въ глазахъ Орашора огонь его спраси. Короче сказать, не возможно совершенно описать силу и дѣйствія сего нѣмago краснорѣчія; одна натура оному научаетъ; и люди, имѣющіе слабые спраси, лишаются всѣхъ его выгодъ. Посмотрите только пристально на хорошую картину, на которой спраси сильно выражены: вы легко почувствуете силу того.

3. Глаза должны обрашаемы быть ошъ одной части слушателей къ другой со скромнымъ и благоприспойнымъ видомъ. Чрезъ то можете вы оживлять и соблюсти вниманіе слушателей, и сами ободритесь, когда примѣшите прилѣжное ихъ вниманіе. Но когда уже спраси ихъ возбуждены весьма сильно, и ваши возбудились бы слишкомъ, естлибъ вы на нихъ смотрѣли, то должно вамъ ошвращать глаза ошъ слушателей. Ибо хошя орашору всегда должно быть оживлену, но никогда не должно быть преодолаваемо своими спрасями.

Языка глазъ описать не можно. Глаза суть пронѣ души, на которомъ она иногда все сердце вдругъ показываетъ и говоритъ чувствительнѣе самаго пылкаго и

силь-

сильнѣйшаго краснорѣчія. Языкѣ ихѣ вспомошествоуетѣ даже и самому краснорѣчію, когда спрасѣ бываетѣ сильнѣе, нежели выразитѣ можно *).

4. Руки. Не должно никогда упошреблять лѣвой руки одной, развѣ только сопровождая ея движеніе головы и глазѣ, когда обращаешься къ слушателямѣ находящимся на лѣвой сторонѣ.

Но правую руку можно часто и одну упошреблять. Говоря о душѣ своей, или о совѣсти, можно класѣ правую руку на грудь. Часто надежитѣ проспирасѣ ее сѣ легкимѣ движеніемѣ для выраженія эмфазиса; но рѣдко должно руку совѣмѣ протягивать, либо и никогда не должно.

Всѣ движенія должны быть слѣва направо.

Проспирасѣ и поднимать обѣ руки естѣ слишкомѣ сильное движеніе, и не можетѣ быть пристойно, развѣ тогда только, естѣли слушатели шумятѣ, или нѣкоторые изѣ нихѣ находящіяся вѣ такомѣ опдаленіи опѣ Орашора, что ему должно усильно спарасѣся, чтобѣ они его выразумѣли. Но и вѣ семѣ случаѣ не должно никогда поднимать рукѣ выше головы, естѣли не указываешь слушателямѣ на что нибудѣ выше ихѣ.

Движеніе руки всегда должно согласоваться сѣ движеніями головы и глазѣ, равно, какѣ сіи сѣ выражаемыми спрасшями.

Сколь велика польза искуснаго движенія руки для вспомошествованія произношенію, и сколь многія спрасши снымѣ ясно выражаемы быть могутѣ, когда оно сопровождается движеніемѣ головы и глазѣ, сіе не легко описать, но вѣ общежитіи весьма удобно примѣтитѣ можно **).

На-

*) Но Орашорѣ не долженѣ совѣмѣ смыкать глазѣ, развѣ только на одно мгновеніе, даже и тогда, когда описываетѣ опвлеченіе духа опѣ всѣхѣ чувственныхѣ предметовѣ, или молишву чинаешѣ.
Прим. Г. Шр.

**) Еще надлежитѣ остерегаться рабической и смѣшной привычки нѣкоторыхѣ Орашоровѣ, которые обыкновенно указываютѣ рукою, или пальцемѣ, на всякую часть тѣла, упоминаемую ими. Сія привычка тѣмѣ нелиѣе бываетѣ.

Наконецъ положеніе тѣла. ---- Оно обыкновенно должно бытъ прямо, не безпрестанно перемѣняемо, однакожъ и не недвижимо. При выраженіи смиренія должно наклоняться, а при выраженіи похвалы и благодарности опятьъ прямо спановишься.

При обращеніи къ одной части слушателей особливо, движеніе рукъ, головы и глазъ должно сопровождаться бытъ положеніемъ тѣла, но такъ, чтобъ и къ прочимъ не оборачивался совсѣмъ спиною.

Но довольно уже и сего указанія на сію матерію. Кто хочетъ чипашъ подробнѣйшее описаніе о ней, потѣ можеть найти оное у Квинтилиана въ Наставленіи его о краснорѣчіи, въ 3 гл. II книги.

Впрочемъ самое важнѣйшее правило въ разсужденіи дѣйствованія орапорскаго есть тоже, какое и въ разсужденіи произношенія. *Послѣдуйте натурѣ и избѣгайте всякаго принужденія.* Движеніе тѣла и главныхъ частей онаго должно согласоваться съ произношеніемъ, такъ же, какъ сіе со слогомъ, а слогъ съ матерію. Совершенное согласованіе всего того составляетъ Орапора *).

что глаза, сердце, и пр. часто употребляются для означенія не собственно сихъ частей тѣла, но познанія, источника чувствованій, страстей и пр. ---- Также должно здѣсь замѣтить, что орапоръ, подражающій чрезмѣрно живому театральному дѣйствованію и тогда, когда онъ долженъ преподавать тихое наставленіе, какъ-то въ церквѣ, дѣлаетъ грубую ошибку, показывающую невѣжество. Прим. Г.Шр.

*) Желающимъ точнѣйшаго свѣдѣнія о сей матеріи и о другихъ частяхъ Реторики свѣдѣнію не довольствовавшись правилами однихъ новѣйшихъ писателей, не восходитъ къ самому источнику и знакомится съ великими мастерами и учителями въ семъ искусствѣ изъ Древнихъ, особливожъ съ Діонисіемъ Галикарнасскимъ, Цицерономъ, Квинтилианомъ и Лонгиномъ.

НАСТАВЛЕНІЕ

О ПОЛЕЗНОМЪ ЧТЕНІИ ХОРОШИХЪ КНИГЪ.

Доселѣ говорено было о томъ, какъ должно читать. Но сіе еще не все и не самое важнѣйшее. Безъ сомнѣнія и пріятно и нужно читать и говоришь публичныя рѣчи хорошимъ, плѣняющимъ, значительнымъ произношеніемъ, соединяя съ онымъ и пристойныя шлодвиженія. Но такое чтеніе и произношеніе рѣчей для другихъ не достигнешь высокой степени совершенства и самимъ намъ не принесетъ истинной пользы, естли напередъ не будемъ читать съ разсмотрѣніемъ и вкусомъ для самихъ себя. Тщательно предписывается правило, что при публичномъ произношеніи должно сообразоваться свойству слога, давать эмфазисъ надлежащимъ словамъ, и выражать весь смыслъ писателя. Кто не упражнялся еще въ чтеніи съ разсужденіемъ и чувствованіемъ, какъ то я для краткости назову, тотъ не можеть наблюдать ни сихъ, ни другихъ правилъ. Въ разсужденіи того надлежало бы сему наставленію, которое я сообщилъ намѣренъ, занимать первое мѣсто въ сей книгѣ. Но какъ молодые люди начинающъ съ механическаго чтенія, и по томъ уже мало по малу способны спановяться къ научительному и полезному чтенію, то пристойно еще и здѣсь оное помѣстить.

Я не буду много писать о сей столь обильной матеріи. Немногія правила, благоразумное изустное наставленіе, безпрестанное многообразное упражненіе, особливо же и нѣкоторыя знанія, которыя читающему напередъ имѣть надлежитъ, — все сіе должно быть вкупѣ, и должно составлять планъ учителя, но не можеть составлять моего плана. И по тому я означу только первыя черты; не полное сообщу наставленіе, но паче собраніе полезнѣйшихъ наблюденій. Сверхъ того есть уже книга, которую молодымъ людямъ нужно употреблять какъ возможно ранѣе и чаще, дабы научиться читать лучшія сочиненія со вниманіемъ и чувствованіемъ. Сія книга есть Ролленово наставленіе, какъ должно учить и

учиться свободнымъ наукамъ. Еще съ двѣнадцатаго года воспоминаю я о ней всегда съ благодарностію.

Почти всѣ читаютъ книги, но весьма многіе читаютъ безъ выбора и безъ пользы. Умѣющіе извлекать изъ книги духъ и сущность бывають ненасытими въ чтеніи. Но занимающіеся симъ упражненіемъ только отъ скуки никогда не могутъ понимать, какъ можно совѣмъ въ оное вдашься. Лудовикъ XIV, который покровительствовалъ ученыхъ, самъ не любя учености, спрашивалъ у одного изъ своихъ придворныхъ, который всегда окруженъ бывалъ книгами: на что онъ такъ много читаетъ? Придворный далъ ему понятный для него отвѣтъ. „Чтеніе книгъ, сказалъ онъ, служитъ духу моему шѣмъ же, чѣмъ куропатки, которыхъ ѣмъ я за столомъ Вашего Величества, служатъ моему шѣлу: обое шѣмъ ѣшпаются и укрѣпляются. — Въ самомъ дѣлѣ, разумъ пренебрегающій чтеніе, что иное есть, какъ не мрачное вмѣстилище немногихъ, обыкновенныхъ и грубыхъ понятій? — не подобенъ ли шѣлу, истощенному голодомъ, но не копящему принимать пищи?

При семъ главные вопросы могутъ быть слѣдующіе: *когда, что и какъ* читать должно?

I. *Когда* выгодыѣ начинать чтеніе?

Отвѣщаю: какъ скоро способности понимать и удерживать понятія въ дѣляти нѣсколько разовьются; какъ скоро не должно уже будетъ опасаться, чтобъ книга была для него нѣчто совѣмъ чуждое.

Хотя бы дѣляти и не опредѣлено было упражняться въ наукахъ, но еслии нѣкогда надлежитъ ему оплечиться отъ толпы черни, то должно оно знать, разсуждать и чувствовать множество такого, чему не можетъ научиться ни въ простомъ обращеніи, ни въ какой либо должности. Навыкъ въ размышленіи — починѣйшее познаніе всеобщихъ основаній, шoliko нужныхъ для всякой мыслящей твари; познаніе шоль многихъ высокихъ, плодовыхъ и утѣшительныхъ предметовъ въ насъ и внѣ насъ — присутствіе духа — возвышеніе его надъ всѣмъ принадлежащимъ только къ чувствамъ, побужденіямъ и пошребностямъ житейскимъ, и еще паче надъ предразсудками, надъ владычествующими глупостями

ми,

ми, надѣ всѣми житейскими прикаюченіями, и т. п. — великое искусство бесѣдовать съ самимъ собою и ни-когда не быть въ уединеніи; — короче сказать, всѣ дѣйствія, посредствомъ которыхъ душа даетъ поль желанное доказательство, что она жива и занимается собою, — коль удобно сіи дѣйствія лишаются всей своей силы, а наконецъ и самыхъ пружинъ, которыми силы духа въ движеніе приводятся, естли духъ не будетъ часто обитать въ тѣхъ странахъ, гдѣ пища и укрѣпленіе для него собираются, то есть въ книгахъ.

Время, когда должно приучать дѣтей къ сей пищѣ духа, можетъ опредѣляемо быть только родителеми и учителями: ибо оно зависитъ отъ признаковъ, которыми душа сама даетъ, когда въ состояніи бываетъ сносить оную. Но чтобъ сіи признаки показались, надлежитъ ихъ возбуждать. Однако вообще должно уже сперва открыться нѣкоторое расположеніе, основаніе довольно приутопленное, дабы сѣмя, которое на семъ основаніи посѣяно надлежитъ, не изсохло. Когда дитя получило уже нѣкоторыя всеобщія понятія; когда приутоп-ляемый къ чтенію наученъ, коль много намъ знать нужно, коль пріятно узнавать отъ времени до времени болѣе, и коль неисчерпаемъ сей источникъ; когда любопытство его возбуждено, и дарованіе понятія и удержа-живанія въ памяти испытано; особливожъ когда онъ до того уже доведенъ, что требуетъ книгъ, не какъ ра-боты, но какъ забавы: тогда не можно уже опасаться, что еще рано давать ему книги *).

В 2

Сей

*) За нѣсколько лѣтъ, изъ похвального попеченія о дѣ-тяхъ, начали писать такіа книги, которые были бы для нихъ понятны безъ всякой чу-ужой помощи. Известно, что небольшія повѣсти могутъ такъ быть сочиняемы; но въ разсужденіи цѣлыхъ книгъ едва ли можно до того дойти. Да сіе и не столь желатель-но, какъ многіе думаютъ.

Ибо самая склонность къ чте-нію, (естли надобно, чтобъ она была поешанна) на-ставленіе, какъ пользоваться прочитаннымъ, вопросы, ра-ждающіеся часто въ молодомъ умѣ при чтеніи, и многія дру-гія обстоятельства необходи-мо требуютъ искуснаго ру-ководца и помощника для дѣтей.

Сей первой вкусъ въ чтеніи, будучи разумно управляемъ и сохраняемъ, бываетъ навсегда рѣшительнымъ. Но естлибъ имѣющіе надзираніе надъ дѣльми знали всю обширность своей должности и важность того, что они при семъ въ состояніи сдѣлать! Изъясненія, вопросы, повторенія, возраженія, похвала и одобреніе, оспороженный выборъ и одобреніе книгъ, употребленіе прочитаннаго въ пользу, — все сіе есть только часть ихъ должности, и все, что они при томъ сдѣлать могутъ, ошъ нихъ только зависить.

Начавшій чтеніе такимъ образомъ вѣрно во всю свою жизнь никогда уже не спроситъ, *когда ему читать должно?* Ни минушы не будетъ онъ сомнѣваться въ томъ, предпочесть ли ему сію бесѣду съ мертвыми какой либо шумной, заглушающей забавѣ; при самыхъ труднѣйшихъ дѣлахъ и заботахъ будетъ находить время на чтеніе, или паче посредствомъ онаго облегчать и услаждать сіи дѣла и заботы.

II. Естлижъ спроеитъ, *что читать должно?* по всего ближе было бы отвѣтствовать: все, что достойно чтенія. Но сей отвѣтъ былъ бы весьма неопредѣленный. Немногіе люди могутъ имѣть весьма различный вкусъ въ книгахъ, такъ, чтобъ въ сей различности ничего опорочить было не можно. Мы оказали бы глупую гордость, съ невѣжесствомъ соединенную, естли бы захотѣли требовать, чтобъ всякой читалъ только тѣ книги, которыя мы преимущественно уважаемъ. Даже и самыхъ изящныхъ сочиненій безъ различія не можно предписывать всякому читателю. Сколь бы разумъ его просвѣщенъ ни былъ, но характеръ его и упражненія по образу жизни имѣютъ также свои права.

Еще опаснѣе дать такой совѣтъ, чтобъ читатель знакомился со всякими книгами. Для большей части даже и тѣхъ людей, которыхъ учеными назвать можно, сіе имѣло бы по слѣдствію, что размышленіе ихъ было бы слишкомъ развлечено въ разныя стороны и какъ бы вѣшромъ вокругъ носимо, умъ наполненъ полувыврощанными понятіями, и они пріобрѣли бы по крайней мѣрѣ только способность болтать о многихъ вещахъ, но никогда не могли бы много разумѣть. Немногіе лю-

ди,

ди, которыхъ сильный, далеко вокругъ себя обозрѣвающій духъ можетъ во всякомъ классѣ книгъ постоянными взорами останавливаться, и безчисленныя знанія, почти ничего между собою общаго не имѣющія, безъ замѣшательства сводить въ одинъ пунктъ, изъ всего пользу извлекать, — сіи немногіе люди представляются только удивленію нашему, а не подражанію.

И такъ да будетъ принято сіе всеобщее правило: Всѣ тѣ книги, которыя распространяютъ и исправляютъ понятія наши о Богѣ, натурѣ и человѣкѣ; всѣ тѣ, которыя имѣютъ непосредственное полезное вліяніе на сердце и нравы наши; всѣ книги, писанныя о общепользныхъ матеріяхъ паче для наставленія, а не для увеселенія, научающія насъ мыслить и чувствовать, способствующія познанію самого себя, возвышающія духъ къ необыкновеннымъ красотамъ; однимъ словомъ, всѣ такія книги, о которыхъ мы скоро увѣряемся, что безъ примѣстной для насъ потери не могли бы оставить ихъ не читавши, и что ихъ употребленіе служитъ какъ къ наученію и исправленію нашему, такъ и къ удовольствію; такія книги вообще составляютъ богатое наслѣдіе, принадлежащее не только ученымъ, но и всѣмъ мыслящимъ челоѣкамъ.

Не требуетъ извиненія, еслии кто читаетъ такихъ писателей, которые имѣютъ предметомъ только увеселеніе. Надлежитъ только разбирать при томъ средства, ими употребляемые. Еслии писали они съ разумомъ опытнымъ въ размышленіи, съ основательною оспрошою и съ сердцемъ правдивымъ; либо еслии они имѣютъ только превосходное искусство въ изобрѣненіи и живомъ изображеніи: то и самое увеселеніе, ими доставляемое, бываетъ научительно. Но еслии они стараются возбуждать только безумный смѣхъ, злобное движеніе склонности къ насмѣшкамъ, и можетъ быть еще на щетъ истины и добродѣтели: въ такомъ случаѣ надлежитъ стыдиться признаваясь, что мы читали только для увеселенія.

Вообще мы тогда только заслуживаемъ удовольствіе и забавы, когда имѣемъ нужду въ отдохновеніи послѣ прилѣжной работы. Того ради и книги, служащія поль-

ко къ удовольствію, должно чипать рѣдко и для перемѣны по долгомъ употребленіи важныхъ книгъ. Еспли пріятныя книги такъ писаны, что весьма сильно воспаляющъ воображеніе наше, либо изнѣживающъ наше чувствованіе и нравъ: то должно заниматься ими еще рѣже, или лучше и совсѣмъ не заниматься. Ибо онѣ производящъ въ насъ отвращеніе отъ книгъ пребующихъ размышленія и твердаго ума, да и вообще отъ истинной учености и мудрости.

Также весьма бы я желалъ, чтобъ посредственныя сочиненія, и такія, копорыя еще нѣсколькими степенями ниже оныхъ, почти совсѣмъ не были чипаны и чрезъ то бы мало по малу испребились. Всегда должно выбирать самыя лучшія и совершеннѣйшія книги. Симъ, еспли могу такъ сказать, безглымъ выборомъ, избѣжишь множества пуепаго вздору, копорый въ прошивномъ случаѣ надлежало бы перечипать; весьма скоро пріобрѣтешь тонкой и правильной вкусъ и преимущественныя знанія; не будешь чипать ничего такого, что бы послѣ сѣ радостію позабылъ, или по крайней мѣрѣ во всемъ желалъ исправить, сбережешь и сѣ большею пользою употребить время, трудъ, память и разсужденіе.

Я сказалъ, что желаю сего, но въ самомъ дѣлѣ не всегда то исполниться можетъ. Во многихъ родахъ полезнаго знанія недостаетъ еще такихъ книгъ, копорыя близко бы подходили къ совершенству. Часто должно довольствоваться только сносными и скучными книгами, въ копорыхъ нѣтъ никакихъ слѣдовъ живоспи духа, но много слѣдовъ многотрудной и прилѣжной работы. Въ глазахъ людей привыкшихъ всему удивляться, какихъ ко вреду успѣха учености толь много, посредственное удобно превращается въ несравненное. Но занимающійся чтеніемъ долженъ сего остерегаться; и можно ли обмануть его, когда онъ по превосходнымъ образцамъ научится уже цѣнить доброту и красоту сочиненій?

Присовокупить ли мнѣ къ сему нѣчто о томъ, на какомъ языкѣ книги чипать должно? Сіе обстоятельство въ самомъ дѣлѣ не важно. Хотя хорошая книга на всякомъ языкѣ хороша бываетъ; но каждый языкъ имѣетъ собственныя свои красоты, и отъ сего-то про-

исходитъ предпочтеніе, какое даемъ мы оригиналу предъ переводомъ, и изъ разныхъ хорошо писанныхъ книгъ одинакаго содержанія, но на разныхъ языкахъ, одной предъ другою.

Для удачнѣйшаго выбора въ чтеніи должно знать свойство тѣхъ языковъ, на которыхъ хорошія книги писаны. Иной языкъ нѣженъ, гибокъ, легокъ, имѣетъ гармонію; другой имѣетъ медлительный, но величественный ходъ; на иномъ повѣствуется съ пріятностію, на другомъ съ силою и жаромъ. Одному языку прилична остроша и игра, другому важность и основательность. Такое изслѣдованіе скоро намъ покажетъ, до чего на каждомъ языкѣ дойти можно. Кажется, что писаніе исторіи не свойственно Италіянскому языку; но Французскому, всѣми Граціями окруженному, трудно возвыситься къ высокому и страшному.

Однако въ семъ сужденіи можно ошибаться. Того ради должно изслѣдовать купно и то, въ какомъ родѣ сочиненій одна нація преимущественно отличалась предъ другими. Тогда откроется, что народъ получающій ободреніе можетъ сдѣлать изъ своего языка почти все, что захочетъ. Возмите только въ примѣръ Грековъ и Римлянъ. Можно ли о какой нибудь матеріи, о которой они писали, сказать: это на другомъ языкѣ было бы лучше?

Хотѣшь читать книги на одномъ только какомъ нибудь языкѣ, есть упрямство, которое всегда само собою наказываемо бываетъ. Чрезъ то лишаешься не только тѣхъ преимуществъ, которыя каждой языкъ предъ другимъ имѣетъ, но и случая исправить или обогатить природный свой языкъ. Въ одномъ только случаѣ позволено и даже полезно придерживаться одного языка. Желая получить свѣдѣніе о матеріяхъ, касающихся до древней Исторіи, до Грамматики и всея учености древнихъ, гораздо выгоднѣе почерпнуть оное изъ Латинскихъ книгъ. Тщетно хвалятся нѣкошорые новѣйшіе писатели, что они, писанными на употребительныхъ нынѣ языкахъ книгами, все пространство оной учености сдѣлали столь общимъ и для всякаго понятнымъ, что не нужно уже спрашивать времени и трудовъ на изученіе мертваго языка. Можно имъ показать, что есть тысячи вещей, о

которыхъ только на древнемъ языкѣ можно говорить свойственными онымъ реченіями, вкупѣ ясно, опредѣленно и пріятно. Можно спросить ихъ, для чего хотѣли они лишиться насъ столь многихъ и великихъ, столь неподражаемыхъ красотъ, неразлучно свойственныхъ помянутому языку? Еслижъ сіи представленія надъ ними не подѣйствуютъ, должно просить ихъ, чтобъ они по крайней мѣрѣ по сѣ благодарностію принимали, что есть еще языкъ, называемый ученымъ, который всѣ націи вообще употребляютъ могутъ; который совершенно удобенъ къ выраженію на немъ всего, что только наукою и искусствомъ называется, и на которомъ писанныя книги не подвергаются опасности выйти по спароси изъ употребленія, какой на живыхъ языкахъ писанныя книги подвержены.

Когда бы могъ я говорить такъ, чтобъ всѣ молодые люди, читающіе, могли слышать, то я воскликнулъ бы имъ: читайте древнихъ писателей! читайте ихъ преимущественно предъ новыми! Они учили наши въ размышленіи, въ чувствованіи изящнаго, во всѣхъ родахъ науки и слога; да и пребудутъ всегда нашими учителями. Изъ новѣйшихъ писателей приобрѣтшіе книгами своими большую славу въ основаніи одолжены тѣмъ удачному подражанію Древнимъ. Если имѣли они въ чемъ либо хорошій успѣхъ, то основательное начертаніе заняли у Древнихъ и умѣли пользоваться великимъ ихъ искусствомъ и знаніемъ. Пусть попрекаютъ васъ тѣмъ, что вы и въ юношескихъ и въ мужескихъ лѣтахъ читаете еще школьныя книги. Сіи книги, данныя вамъ въ дѣтскихъ лѣтахъ для того, чтобъ вы ранѣе нашли въ нихъ вкусъ, не престанутъ нравиться вамъ во всю жизнь вашу, если только вы будете въ состояніи какъ обозрѣвать ихъ богатство, такъ и красоты ихъ чувствовать. Если вы не приуготовлены къ сему чтенію иначе, то изберице себѣ для руководства полезное и пріятное *Ролленсово* наставленіе, о которомъ я прежде сего упоминалъ. Оно въ нѣсколько недѣль покажетъ вамъ Древнихъ въ такомъ свѣтѣ, въ какомъ бы можете быть не увидѣли вы ихъ и въ нѣсколько лѣтъ при худомъ руководствѣ.

„Но мы не знаемъ древнихъ языковъ, скажутъ мнѣ: или знаемъ весьма мало; образъ жизни нашей не позволяетъ намъ научиться довольно и одному Лашинскому языку., Въ такомъ случаѣ остается еще многое, что можетъ вамъ нѣкошорымъ образомъ замѣнить сей недостатокъ. Учись знать Древнихъ изъ такихъ переводовъ, которые почитаются подходящими къ нимъ ближе прочихъ. Но и при сихъ, при сихъ немногихъ только переводахъ, можете вы безъ всякаго сомнѣнія вѣрить, что они весьма еще ниже красотъ самаго оригинала. Читайте извлеченія изъ древнихъ писателей, читайте такія книги, въ которыхъ сочиненія ихъ крипятся, въ примѣрѣ приводятся, разбираются почастно, и характеръ каждого сочиненія описывается, какъ то въ драгоценной книгѣ *Г. Ватте*. Наконецъ знакомьтесь съ такими писателями изъ новыхъ, которые почитаются за точнейшихъ знамоковъ, за искусѣйшихъ почитателей и подражателей Древнихъ. Въ *Корнелѣ*, *Расинѣ* и *Воалѣ*, въ *Попѣ* и *Аддисонѣ*, въ *Мосгеймѣ*, *Галлерѣ*, *Гагсдорфѣ*, и другихъ имъ подобныхъ, можете вы видѣть, сколь велики должны быть Древніе; ибо сіи великіе писатели суть ихъ ученики.

Естьлибъ еще спросили, какія сочиненія читать должно для того, чтобъ не получая права на имя ученаго, приобрѣсть общепользныя знанія, просвѣтитъ разумъ и сердце пронуть: то могъ бы я рекомендовать весьма многое. Впервыхъ назначилъ бы я книги, посвященныя *Религін* и *благочестію*, писанныя въ жаркомъ чувствительномъ тонѣ. Сталъ бы выхвалять *Нравоученіе*, сію мудрость, которую Сократъ, какъ говоритъ Цицеронъ, прежде всѣхъ свелъ съ неба и между людьми обитавъ заставилъ; *Исторію*, въ которой сердце человѣческое открыто намъ предлежитъ, и всякой періодъ времени служитъ учителемъ нашему періоду; *Физику* и *Натуральную Исторію*, науки столь достойныя удивленія, столь неизчерпаемыя, столь безконечно многоразличныя; *Поэзію*, все украшающую и оживляющую, сію музыку душевную, которая часто никакому иному голосу въ душѣ мѣста не оставляетъ; *Краснорѣчіе*, котораго славныя побѣды проспираются и на самыхъ шверѣйшихъ

духовъ, и котораго могущество толико несомнѣнно. Но все сіе суть такіе театры, на которые кинувъ одинъ только взоръ, почувствуешь уже непреодолимое желаніе выступить на нихъ самому. Пусть всякой совѣщается со своею склонностію, и пусть впервыхъ и съ вѣщающею прилѣжностію устремляется къ тому, къ чему склонность его влечетъ. Но я не думаю, чтобъ кто либо могъ какой-нибудь изъ помянутыхъ родовъ сочиненій совѣтъ не читавши оставить.

III. Я приступаю къ главному вопросу: *какъ* читать хорошія книги? Самый отвѣтъ на сіе могъ бы составить книгу. Но я удовольствуюсь немногими правилами, изъ которыхъ можно вывести многія другія.

1. Не можно читать безъ всякаго *порядка*. Слѣшкомъ строгой порядокъ былъ бы обременителенъ; но еслили созвѣтъ порядка не наблюдать, то произойдетъ замѣшательство. Кто опъ одной книги хватается за другую, ища только перемѣны, перерываетъ связь, начинаетъ читать новую матерію, не окончивъ первой, кто читаетъ совѣтъ безъ плана и прилѣжанія, потъ наконецъ будетъ только помнѣть, а не чувствовать, что онъ читалъ.

2. *Медлительное изслѣдованіе съ размышленіемъ* есть главная должностъ читающаго. Есть такія мѣста въ книгахъ, либо и цѣлыя книги, которыя можно прочитывать бѣгло; но сіи мѣста, или книги, могутъ быть только такія, въ которыхъ предлагается что либо уже извѣстное намъ, либо которыя читаемъ не по выбору, но съ какими-нибудь намѣреніями. Напротивъ того хорошую книгу не только читать, но и учиться по ней должно. При всякомъ шагѣ найдешь въ ней причины останавливаться и съ удовольствіемъ обозрѣваться въ той странѣ, въ которую переселенъ бываешь. Ктожъ иначе читаетъ, тому надлежало бы запретить чтеніе, такъ, какъ больному запрещаются нѣкоторыя кушанья.

Но какъ можно облегчить себѣ такое чтеніе? и при томъ какъ можно увѣриться, что мы въ самомъ дѣлѣ полезную и хорошо писанную книгу выбрали?

Для сего сообщу нѣкоторые вопросы, которые должно предлагать самому себѣ. На пр. Съ какимъ намѣреніемъ

нѣмъ чишаю я эту книгу? соотносѣвается ли она моему намѣренію? распространяетъ ли она свѣтъ въ моемъ разумѣ? или она занимаетъ только силу воображенія? проникаетъ ли она до сердца? полезна ли она? или увеселительна? или обое вкупѣ? — Ошъ ошѣта на сіи и подобныя симъ вопросы все зависѣтъ. Я не понимаю, говоритъ Руссо, какая доброта можетъ быть въ той книгѣ, которая не возбуждаетъ въ читателяхъ своихъ склонности ни къ чему доброду, и Руссо говоритъ правду.

3. Такое чтеніе само собою приведетъ насъ къ *потворенію*. Скоро пріучимся мы часто просматривать одно мѣсто, вникаетъ въ красноты его и затверживаемъ ихъ такъ, чтобъ уже не возможно было позабыть ихъ. Пріятнымъ образомъ подтвердился то примѣчаніе, что есть такіа книги, или мѣста въ книгахъ, которыя можно въ сотый разъ читать съ такимъ же движеніемъ, какъ и въ первой. И безъ намѣренія выпроверживая читанное наизусть, память непримѣнно наполняется множествомъ такихъ мѣстъ; ибо вкусъ будетъ часто заставлялъ ее повторять оныя. Хотя симъ образомъ не можно много начинаться; но вмѣсто того не будешь читать ничего такого, чего бы во всю жизнь не удалось употребить въ пользу ни себѣ, ни другимъ; non multa, sed multum (м. с. не многое, но много), какъ Плиній сказалъ.

Но дабы не дѣлать при чтеніи излишнихъ требованій, не должно никогда выпускать изъ виду *характера, собственнаго каждому роду сочиненій*, и той степени *совершенства*, которой въ немъ ожидаешь имѣть право. Не должно вездѣ всего требовать. Любитель изящныхъ наукъ легко можетъ оказать несправедливость историку, или нравоучителю, ища въ нихъ не свойственныхъ имъ качествъ. Сухость слога въ поучительномъ, или такъ называемомъ догматическомъ, сочиненіи не только не должна отворачивать насъ отъ чтенія оного, естли только она происходитъ отъ точности и основательности, но паче надлежитъ еще намъ сколько возможно спараться привыкать къ ней. Въ исторической книгѣ нѣчего болѣе желать, естли она, купно съ существенными принадлежностями Истории, писана текучимъ и живымъ слогомъ.

гомъ. Оспроша и искусственное стараніе нравишься въ такой книгѣ все поршишь; по крайней мѣрѣ за рѣдкость должно почитать, елико писатель, оказывающій въ своей Исторіи сіи дарованія, полагаетъ блеску ихъ предѣлы съ надлежащею спрогоснѣю. Оспрый человекъ охотно жертвуетъ истинною замысловатому слову, и *Волтеръ* тщетно старается казаться историкомъ: ему не болѣе удастся, какъ только то, что признаютъ его за оспрѣйшаго и пріятнѣйшаго писателя его времени.

5. Впервыхъ вездѣ и всегда должно искасть въ книгѣ истинны, поучительности и основательности. Боало изобразилъ цѣну сего въ слѣдующемъ извѣстномъ стихѣ:

Rien n'est beau que le vrai, le vrai seul est aimable. III. е.
„Истина только изящна; одна только истина любви достойна.„ Она есть подлинная пища души, никогда совершенно ею насытиться не могущей. Какъ въ малостяхъ, такъ и въ важныхъ вещахъ, въ вымыслахъ и въ Исторіи, и во всѣхъ родахъ сочиненій, истина всему предпочитается. Какое удовольствіе для читающаго, когда онъ въ продолженіи чтенія своего самъ себѣ скажетъ можетъ: „Еще получилъ я наставленіе, еще пріобрѣлъ свѣдѣніе! спутилъ нѣсколько шаговъ далѣе въ познаніи неизмѣримаго царства истины и мудрости! Пренее мое знаніе увеличилось и полезнѣе содѣлалось! Духъ мой получилъ удовольствіе, и купно разумъ болѣе просвѣтился.„

6. По томъ уже слѣдуетъ красота или изящность. Читатель, превращающій сей порядокъ, и впервыхъ ищущій въ книгѣ красотъ, поставляя истину во второй классъ, либо и совсѣмъ о ней позабывая, лишается награды за трудъ свой. Онъ удивляется только цвѣту плода, мало наслаждаясь самымъ плодомъ. Всякое мѣсто въ книгѣ, не отличающееся какимъ нибудь украшеніемъ, для него непримѣтно, и наконецъ бываетъ онъ нечувствителенъ къ самымъ правильнѣйшимъ мыслямъ, елико онъ безъ всякаго искусства ему представляются.

Все истинное изящно, то есть нравишься; но не все изящное истинно. Ложный блескъ часто производитъ то, что мы не примѣчаемъ погрѣшности въ мысляхъ; плѣняемся прежде, нежели можемъ дойти до испытанія, и поздно уже примѣчаемъ свою ошибку. Много поспребно
вни-

вниманія и опытности для того, чтобъ въ такихъ наблюденіяхъ не ошибаться.

Красота есть одежда истины. Она дѣлаетъ истину прелестнѣе, но не умножаетъ внушенія ея достоинства. Есть много родовъ красоты, которыхъ понятія опредѣляются въ учебныхъ книгахъ о изящныхъ наукахъ; но изъ множества правилъ можно получить только слабое объ оныхъ познаніе, пока вкусъ не пріучится различать ихъ и изслѣдовать по первому взору. Къ симъ красотамъ причисляются *натуральная красота* и *наивность*, *острота* и *замысловатость*, *трогательность* и *высокость*, не упоминая о другихъ красотахъ, которыя можно называть *общими*, ибо онѣ всякой хорошо писанной книгѣ должны быть свойственны. Подъ сими послѣдними разумѣю порядокъ, ясность, полноту, плодотворный и связный слогъ, короче сказать все то, что составляетъ основаніе полезной книги, и безъ чего обойтись не удобно.

7. Наконецъ имѣешь уже право искать въ книгѣ и *новаго*. Но сіе право не всегда употреблять можно. Тогда только, когда писатель общается предложитъ нѣчто еще неизвѣстное, или когда выйдетъ книга содержащая въ себѣ часто уже проработанную матерію, тогда только можно ожидать изобрѣтеній и открытій. Но другія книги, а особливо писанныя съ какимъ либо извѣстнымъ намѣреніемъ, могутъ быть изрядны и общепользны, хотя бы въ нихъ и слѣдовъ новоси не было. О нѣкоторыхъ предметахъ не можно читать слишкомъ часто и довольно прилжно разсматривать ихъ съ разныхъ сторонъ; чего ради должно благодарить того писателя, который такія ученія и предметы изслѣдованія снова обрабатываетъ. Искусство отличать у нихъ обыкновенный видъ и представлять ихъ въ новомъ свѣтѣ, всегда принесетъ ему довольно славы, даже хотя бы онъ сдѣлалъ только случайную переменъ въ образѣ предложенія. По справедливости удивляются многимъ писателямъ, которыхъ искусство въ томъ только состояло, что они возобновляли старые и часто уже сообщаемые предметы, посредствомъ новыхъ изображеній и оборотовъ, посредствомъ примѣчаній не весьма еще извѣстныхъ. И шакъ

не должно поспѣшно признавать какую либо мысль новою, которая можеть быть только выражена необыкновеннымъ образомъ. Не должно поспѣшно вѣрить новымъ надписямъ книгъ, новымъ опважнымъ положеніямъ, которыя часто противорѣчатъ смѣло всему тому, чему прежде всѣ вѣрили. Прелестъ новости часто уже бывала обманчивою хитроспійю, служившею къ уловленію не проницательныхъ чипашелей.

8. Ко всему оному должно еще присовокуплять наблюденіе *погрѣшностей* книги какъ въ мысляхъ, пакъ и въ слогахъ. Надлежитъ ищательно оспергаться чрезмѣрнаго удивленія, которому все кажется совершеннымъ. Не имѣя намѣренія выискивать въ книгѣ мѣста заслуживающія опорочиваніе, легко будетъ находить ихъ посредствомъ дѣйствія, производимаго такими мѣстами въ нашемъ духѣ, посредствомъ сравненія съ другими книгами, писанными о той же матеріи, и посредствомъ другихъ способовъ крипки, естли сія матерія намъ уже не чужда. Хотя сей трудъ кажется не великъ и маловаженъ, но соединенъ съ великою пользою; ибо посредствомъ его восходимъ отъ времени до времени къ вышшимъ образцамъ совершенства, и сравнивая то, что читаемъ, съ собственными нашими мыслями или рѣчьми, дошолъ бываемъ собою недовольны, пока еще остається намъ нѣчто въ себѣ исправить и сдѣлать лучшимъ.

Слѣдующіе примѣры могушъ употреблены быть въ обоихъ родахъ чпенія, о которыхъ мы доселѣ говорили. Знающіе люди желали, чшобъ между сими примѣрами помѣщены были переводы изъ древнихъ писателей купно съ оригиналами, и хотя самъ я усматриваю цѣну сего, но нѣкоторыя сомнѣнія не позволили мнѣ того сдѣлать; и можеть быть извинитъ меня въ семъ надежда, что молодые мои чипашели сами пожелаюшъ приводить вкусъ свой въ совершенство, учась у Древнихъ, и познакомишся съ ихъ сочиненіями по предписаніямъ похваляемаго мною Роллена.

ПРИМѢРЫ для ЧТЕНІЯ.

1.

О должности дѣтей къ родителямъ.

Порядокъ и великость провидѣнія Божія, и то, ка-
кимъ образомъ поспонуваетъ и открываетъ оно взаим-
ныя должности, ни въ чемъ такъ ясно не видимы, какъ
во взаимныхъ обязанностяхъ между родителями и дѣть-
ми. Дитя родится наго, безпомощно и лишено напу-
ральныхъ способовъ къ сохраненію и содержанію себя, на-
че всѣхъ почти тварей нижшаго класса. Въ сей его ску-
доси родительское попеченіе и нѣжность спѣшатъ къ
нему на помощь; удовлетворяютъ всѣмъ его потребно-
стямъ и облегчаютъ всѣ его недоспадки; терпятъ всѣ
естественныя его погрѣшности въ томъ возрастѣ, въ кото-
ромъ дитя еще ни исправляемо, ни научаемо быть не можетъ;
не только снабжаютъ его самою лучшею пищею, которой до-
ставать само оно не въ состояніи, но и подаютъ ему оную,
когда оно само питаться еще не умѣетъ; сносятъ всѣ его глу-
пости и легкомысленныя поступки; выслушиваютъ пустые
его вопросы не только съ терпѣніемъ, но и съ удовольстві-
емъ, пока оно постепенно достигнетъ совершеннаго здо-
ровья, крѣпости и смысла. Но вскорѣ по томъ, какъ
дитя достигнетъ сего совершенства, начинаютъ уже ро-
дители мало по малу паки впадать въ тѣ же слабости,
въ которыхъ они не задолго еще предъ тѣмъ подкрѣпля-
ли дѣтей своихъ. Тогда нужна имъ бываетъ та же по-
мощь, какую они прежде другимъ подавали. Сперва на-
чинаютъ они становиться немощными; тогда потре-
бно имъ въ помощь здоровье дѣтей ихъ, которое они со-
храняли своимъ попеченіемъ. За лишеніемъ здоровья обы-
кновенно послѣдуетъ лишеніе удовольствія и веселости.
Соспарѣвшіеся родители становятся сердиты и на все
окружающее ихъ досаждаютъ. Въ сіе-то время дѣти безъ
негодованія и ропота должны взаимно оказывать серд-
тымъ своимъ родителямъ всю ту нѣжность и то терпѣ-
ніе, какое родители оказывали имъ столь долго при всѣхъ
мла-

младенческихъ ихъ погрѣшностяхъ въ томъ возрастѣ, когда они не могли еще быть исправляемы. По томъ состарѣвшіеся родители бывають скучны своею говорливостію, и даже легкомысленны, какъ то молодые люди думають; они непрестанно занимаются замѣчаніями и приключеніями своего времени и молодости своей. Но вспомните только, что и вы имѣли время, въ которое были болшайвы и легкомысленны; а родители ваши перпѣли то въ васъ, съ тѣмъ еще различіемъ, что вы тогда могли дѣлать имъ только глупые и дѣтскіе вопросы; онижъ разсказываютъ вамъ мудрыя и полезныя замѣчанія. Но они скучны бывають тѣмъ, что разсказываютъ оныя слишкомъ часто? Весьма легко на сіе отвѣщивать: Родители ваши глупость вашу перпѣли; по чему вамъ весьма уже можно сносить ихъ мудрость. Хотяжъ и говорятъ они болѣе, нежели нужно для наставленія васъ въ разсужденіи нынѣшнихъ обстоятельствъ; однако по большей части разговоры ихъ касаются до обстоятельствъ прошедшихъ, до такихъ обстоятельствъ, которыя были можетъ статься за много лѣтъ прежде вашего рожденія, и слѣдовательно имъ лучше, нежели вамъ, должны быть извѣстны. Или хотя бы они говорили болѣе, нежели нужно для наставленія самихъ васъ, но можетъ быть говорятъ не болѣе, какъ сколько потребно для наставленія служителей, или дѣтей вашихъ, пришедшихъ въ такіа лѣта, въ которыхъ могутъ о многомъ разспрашивать. Провидѣніе весьма благо учредило такъ, что дѣды находятъ удовольствіе въ разговорахъ съ малолѣтними внуками своими, отвѣщивая на всѣ ихъ вопросы и снабждая ихъ полезными замѣчаніями, въ которыхъ они имѣють нужду, и которыя даже необходимо должны они слышать непрестанно, которыя должно твердить имъ многократно, и до которыхъ можетъ быть самимъ собою надлежало бы доходить имъ во многіе годы. Изъ сего слѣдуетъ, что склонность ко многорѣчію, бывающая намъ столь скучною въ старыхъ людяхъ, имѣетъ свою пользу и опредѣлена Всемогущимъ ко произведенію весьма добрыхъ дѣйствій. Но хотя бы сего и не было, однако дѣши, снося оную, платятъ только родителямъ своимъ давній долгъ. По томъ преста-

рѣ-

рѣлые родители лишаются силы и не могутъ ходить безъ подпоры. Въ сіе-то время некинешь, чтобъ не опаздывать имъ въ сей подпорѣ. Сколько лѣтъ носили они васъ на рукахъ! сколько еще лѣтъ послѣ того водили они васъ всюду, куда вы ишли хотѣли, и охраняли васъ отъ паденія и опасности! Не уже ли жѣ допустите вы колебаться и падать на землю симъ уснаръѣвшимъ членамъ, которыя шоль часто поддерживали и сберегали ваши члены, когда они были еще слабы, нѣжны и неспособны сами собою держаться и сберегать себя? Нѣтъ! вы не сдѣлаетесь, вы не можете сдѣлаться виновными въ шолікой жестокости и неблагодарности. Наконецъ и разумъ престарѣлыхъ родителей начинаетъ уцербать; и душевныя силы ихъ сохраняются не много долѣ шѣлессной силы; постепенно приходятъ они въ упадокъ, пока напоследокъ паки младенцами сдѣлаются. Зрѣніе ихъ темнѣетъ; языкъ начинаетъ запинаясь; они вѣнорично спановаясь младенцами и бывають заключены въ постеляхъ своихъ, такъ же, какъ прежде были заключены въ колыбеляхъ. Сія есть послѣдняя сцена жизни; и тогда, выходя изъ сего міра, шребують они отъ васъ всего возмознаго попенія, сожалѣнія и нѣжности, какой вы при вступленіи своемъ въ міръ отъ нихъ шребовали.

2.

О обращеніи въ сообществѣ.

Сообщество содержится между людьми взаимнымъ сообщеніемъ мыслей. Слова, взоры, шѣлдвиженія и различные шоны голоса суть орудія сего сообщенія. Я говорю, и чрезъ шо во мновеніе ока понятія мои и чувствованія сообщаются шому, кто меня слушаетъ; вся душа моя нѣкоторымъ образомъ переходитъ въ его душу. Такое сообщеніе моихъ мыслей подаетъ ему случай къ другимъ мыслямъ, которыя и онѣ мыѣ взаимно открываетъ. Изъ сего происходитъ для насъ живѣшее удовольствіе. Знанія наши также чрезъ шо разшира-

ияются, и сіе взаимное сношеніе есть главный источникъ богатства нашего разума.

Первое правило въ разсужденіи обращенія въ сообщество есть то, чтооѣ наблюдать въ немѣ всѣ предписанія учтивости. Оно есть самое нужнѣйшее изъ всѣхъ правилъ. Не всякой можетъ имѣть плѣняющія дарованія, говоришь ослѣпя слова, или пріятно разсказываешь; но всякой можетъ быть учтивъ, если захочетъ, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторой степени. Учтивостию можетъ человекъ гораздо болѣе заслужить любви и возбудить въ другихъ желаніе имѣть его въ сообществѣ, нежели самыми чрезвычайными дарованіями и всѣми превосходными качествами, какія онъ только приобрѣсти можетъ. Сіи качества почти всегда возбуждаютъ зависть; а зависть всегда сопровождается бываетъ недоброжелательствомъ. Если же желаешь быть почитаемъ, спарайся быть любимъ. Кого мы любимъ, того почитаемъ болѣе, нежели онъ заслуживаетъ; кого же не любимъ, къ тому какъ только можемъ менѣе имѣемъ почитенія, и даже спараемся сколько возможно презирать его, въ чемъ обыкновенно и весьма успѣваемъ.

Имѣющій великія дарованія въ обращеніи паче всего долженъ умѣть соединять ихъ съ великою вѣжливостию. Кто имѣетъ явное превосходство предъ другими, тотъ обязанъ имѣть оплочною учтивостию; и гораздо лучше *нравиться*, нежели *блистать* въ обращеніи, хотя обманывающемуся щеславію нашему и весьма трудно на сіе согласиться.

Второе общее правило въ обращеніи есть то, чтооѣ сообразоваться вкусу, характеру и настоящему расположенію тѣхъ людей, съ которыми обращаешься. Сіе правило есть слѣдствіе предвѣдущаго. Учтивость предписываетъ намъ оное; но для наблюденія его потребна хорошая способность щастливаго темперамента и склонность угождать другимъ. Однако же сіе не должно никому препятствовать употреблять способность свою въ обращеніи. Натурѣ не должно дѣлать принужденія; ибо никто еще не имѣлъ въ томъ удачнаго успѣха. Если же имѣешь натуральной способности къ шуткамъ, издѣвкамъ, или разсказыванію, то не покушайся нико-гда

гда приобрѣщать сіи навыки. Удерживайте себя въ предѣлахъ того, что вы знаете, и никогда не говорите о такихъ вещахъ, о которыхъ не имѣете свѣдѣнія, развѣ только съ намѣреніемъ научиться. Не возможно пресупишь сего правила безъ того, чтобы не сдѣлаться смѣшнымъ; однакожъ сколь часто видимъ мы, что его пресупаютъ! Нѣкоторые люди, могущіе весьма изрядно говорить о войнѣ, или о приказныхъ дѣлахъ, любящъ вступать въ разговоры о произведеніяхъ учености и объ изящныхъ наукахъ. Другіе, склонны будучи къ размышленію и способны опличиться въ важныхъ разговорахъ, стараются всегда казаться веселыми и шушливыми, хотя по имъ весьма не приспало. Отъ сего-то происходитъ, что человѣкъ съ достоинствомъ иногда намъ кажется похожимъ на глупца, и человѣкъ съ необыкновенными дарованіями говоритъ дурачески.

Избѣгайте сколько возможно всякихъ споровъ. Вы можете быть увѣрены, что гораздо болѣе остроумны и болѣе вѣжливости потребно къ тому, чтобы поправлять понятія другаго, нежели противорѣчить онымъ, если хочешь быть пріятенъ и искусенъ въ обращеніи. Но иногда принуждены будучи вступить въ споръ о какой нибудь матеріи, сообщайте доказательства свои со всемъ возможнымъ равнодушіемъ и скромностію. Сими двумя качествами можно почти всегда сдѣлать впечатлѣніе въ слушателей. Сверхъ того, если вы не основываетесь упрямо на одномъ только своемъ мнѣніи, и не показываете поспуками и словами своими, что вы заняты только сами собою; то все будуще радоваться, когда вы правы останетесь. Хотяжъ бы ваше мнѣніе и было оспорено, но вы можете уступить съ благопрістойностію; вы можете сказать, что вы никогда мнѣнія своего упорно не защищали и съ удовольствіемъ получаете лучшее свѣдѣніе о сей матеріи. Того ради нѣкоторые одобряющъ Сократовъ способъ вести ученые споры, при которомъ трудно сказать какую нибудь неистинность; ибо онъ состоитъ въ томъ, чтобы рѣдко утверждать что либо за вѣрное, и хотя стараешься согласить другаго на определенное свое мнѣніе, но съ такимъ видомъ, какъ бы только отъ него пребуя насавленія.

Когда хопште вы ушвердишьсѣ вѣ шакомѣ расположеніи духа, которое соблюдать шоль прудно, но и шoliko нужно: разсудите шолько, что нѣшѣ ничего несправедливѣе и смѣшнѣе, какѣ сердиться на другаго за то, что онѣ не одного сѣ вами мнѣнія. Выгоды, воспитаніе и способы, какими люди познанія свои приобрѣтають, шoliko различны, что не возможно всѣмѣ одинаково мыслить, и другой по крайней мѣрѣ шакуюжѣ имѣещѣ причину быть недоволенѣ вами, какую вы имѣете негодовать на него. Иногда послуживѣ вамѣ кѣ сохраненію равнодушія шo, ешѣли вы по совѣсти у самихѣ себя спросите, какое мнѣніе имѣли бы вы, обладаемы будучи предразсудками воспитанія и собшвенной выгоды, шакѣ же, какѣ соперникѣ вашѣ. Ешѣлижѣ спорите вы для шого шолько, чтообѣ ошашься правыми, шo можете принять сѣ за вѣрное правило, что не можно сдѣлать большаго проскупка и дославивѣ сопернику своему болѣе выгoдѣ надѣ собою, какѣ разгорячившись.

По окончаніи ученаго спора сколько вспомнишь важныхѣ доказательствѣ, копорыя вѣ жару совсѣмѣ были забышы!

Но еше неразумнѣе сердиться на другаго за то, что онѣ не можетѣ чувствовашѣ силы вашихѣ доказательствѣ, или свое мнѣніе слабыми шолько доказательствами защищашѣ. Ешѣли вы спорите шолько для славы, шo сѣ для васѣ же выгодно; ибо вамѣ удобнѣе одержать верхѣ; а соперникѣ вашѣ, что бы вы о немѣ ни думали, заслуживашѣ болѣе сожалѣніе, нежели негодованіе. Ешѣлижѣ онѣ не можетѣ всего понимашѣ шакѣ, какѣ вы понимаете, шo благодарите натуру за благосѣ ея, что она надѣлила васѣ разумомѣ удобнѣйшимѣ кѣ просвѣщенію.

Кѣ симѣ разсужденіямѣ можете вы присовокупить еше и шo, что между людьми равнаго вашему состоянія никшо не уваживѣ вашего гнѣва, и что сердитый шолько самѣ себя мучитѣ. Можетѣ быть усмошрите вы и шo, что сѣ благоразуміемѣ и спокойствіемѣ вашимѣ несогласно наказывашѣ самихѣ себя за всякаго глупца, или негоднаго человека, сѣ копорымѣ случится вамѣ имѣть дѣло.

Наконецъ вы въ состояніи будете умѣрять пылкость свою надлежащимъ образомъ, не упуская никогда изъ виду истиннаго предмета ученыхъ споровъ, копорый есть пріобрѣтеніе познанія. Еслии вы только истинны ищете, то для васъ почти все равно будетъ, гдѣ бы вы ее ни нашли. При семъ не могу не сообщить замѣчанія, извлеченнаго мною изъ многихъ случаевъ, а именно: ничемъ не можно заслужить болѣе почтенія и избѣжать зависпн въ сообществѣ, какъ тѣмъ, чпобъ при спорахъ бытъ только свидѣтелемъ, не приставаая явно ни къ копорой сторонѣ. Такимъ образомъ заспавишь почитать себя безпристрастнымъ человекомъ, и будешь имѣть удобный случай основательно изслѣдовать маперію спора, оказатъ хорошій свой разсудокъ, иногда и обоимъ спорящимъ сказатъ что нибудь пріятное. Я заключаю сію маперію еще однимъ наставленіемъ: Принудивъ соперника своего уступить вамъ, не распространяйте слишкомъ своей побѣды. Довольно для васъ показатъ обществу и сопернику своему, что вы могли бы то сдѣлатъ, но изъ великодушія не хотише.

3.

О той же матеріи.

Способность сообщать взаимно мысли наши другъ другу, или то, что мы словомъ *обращеніе* означаемиъ, всегда представляема была писателями нравоученія, какъ одно изъ благороднѣйшихъ преимуществъ разума, возвышающее родъ человѣческой надъ всѣми животными.

Хотя ничемъ не можемъ мы столько пріобрѣсти благосклонности отъ другихъ, какъ тѣмъ природнымъ *краснорѣчіемъ*, къ употребленію копорого всегда имѣемиъ случай, и копорое ежедневно бываетъ намъ нужно; однако рѣдко можно найти человека опмѣнно сильнаго въ ономъ.

Обращеніе многихъ людей непріятно, не для того, чпобъ недоспавало имъ остропы и ученоспи, но для того, что они искусства и скромности не имѣютъ.

Желая нравиться, не говорите никогда для удовольствіи только тщеславію своему, или какой нибудь спраси, но говорите всегда съ намѣреніемъ доставить обществу либо удовольствіе, либо какое нибудь свѣдѣніе. Кто говоритъ только съ копорымъ нибудь изъ сихъ намѣреній, того разговоръ всегда бываетъ пріятенъ; онъ никогда не негодуешь на то, еслии рѣчь его перервушь, разсуждая, что слушающіе его лучше знать могутъ, принесло ли бы имъ то удовольствіе, или пользу, что онъ сказалъ хотѣлъ.

Скромный человекъ почти всегда пріобрѣтаетъ благосклонность тѣхъ, съ кѣмъ онъ обращается; ибо никто не завидуетъ такому человеку, который не показываетъ высокаго о самомъ себѣ мнѣнія.

О самомъ себѣ должно говорить сколько возможно менѣе. Да что намъ и сказывать о самихъ себѣ? Ошкрываешь пороки было бы толь же неразумно, сколько смѣшно изчислять мнимыя свои добродѣтели. Также бы непристойно было вмѣшиваешь въ разговоръ наши тайныя и домашнія обстоятельства. Какая нужда обществу въ томъ, сколько лошадей у васъ въ конюшнѣ? злобы ли слуги ваши, или лапы?

Излишнюю плодовитостію всякаго разговора такъ же можно причинить неудовольствіе обществу, въ которомъ находишься, какъ и презрительнымъ молчаніемъ.

Прежде, нежели начнешь разсказывать какое нибудь приключеніе, не бесполезно описать въ немногихъ словахъ характеръ тѣхъ людей, до которыхъ оно касается, и даешь обществу надлежащее объ нихъ понятіе. Пріятность многихъ вещей состоитъ не столько въ томъ, что онѣ были сказаны, или сдѣланы, какъ въ томъ, что сказаны были нѣкоторыми людьми особенно, или при такомъ-то особливомъ случаѣ.

При всѣхъ преимуществахъ молодости, мало молодыхъ людей, которые нравились бы въ обращеніи. Сіе происходитъ отъ того, что они по недостатку опытовъ говорятъ всегда съ нѣкоторою надежностію на самихъ себя, и болѣе въ свое только удовольствіе, а не для удовольствія другихъ.

Одна только старость дѣлаетъ многое сноснымъ, что подверглось бы посмѣянію, естлибъ сказано было молодымъ человѣкомъ.

Но для разумныхъ людей нѣтъ ничего несноснѣе надменнаго педанта, который говоритъ только пословицами и рѣшитъ всѣ споры краткими сентенціями. Сей родъ глупости несносенъ по тому, что принимаетъ на себя видъ мудрости.

Благоразумный человѣкъ долженъ остерегаться говорить много о той наукѣ, въ которой онъ опмѣяно прославился. Я думаю, что Г. Ковлею во всю жизнь его не сказано было лучшей похвалы, какъ то, что кромѣ самыхъ короткихъ его друзей, никто изъ разговоровъ его никогда не примѣнилъ, что онъ былъ великой стихотворецъ. Не только благоприспособленъ пребудетъ сего правила, но оно основывается и на истинномъ благоразуміи. Человѣкъ, говорящій обо всемъ шомъ, чѣмъ уже онъ прославился, мало получишь отъ сего пользы, но потеряешь весьма много. Я долженъ присовокупить къ сему, что человѣкъ молчащій иногда при такой матеріи, о которой всѣмъ довольно извѣстно, что онъ могъ бы говорить о ней хорошо, часто почищаемъ бываетъ столько же свѣдущимъ и въ другихъ матеріяхъ, въ которыхъ онъ можетъ быть совсѣмъ незнающъ.

Выхваляя кого нибудь, всегда сказывайте причины, заставляющія васъ хвалить его. Ибо симъ только отличаетъ похвала разумаго человѣка отъ ласкательства подлыхъ людей и отъ удивленія глупцовъ.

Насмѣшка до тѣхъ только поръ бываетъ пріятна, пока все общество находитъ въ ней удовольствіе. Но необходимо должно, чтобъ она приносила удовольствіе и самому шому человѣку, надъ кѣмъ смѣешься.

Хотя съ веселостію, разумомъ и скромностію всегда почти можно быть пріятнымъ; однакожъ иногда благоразуміе пребудетъ особливаго приутовленія къ обращенію, чтобы изслѣдовать ту матерію, о которой всѣ говорятъ, нѣсколько обстоятельнѣе, нежели тѣ люди, съ которыми вы въ обществѣ бываете. Когда войско осаждаешь какое нибудь важное мѣсто, то безъ сомнѣнія съ удовольствіемъ будешь васъ слушать, естли вы имѣ-

ше обстоятельное свѣдѣніе о крѣпости, положеніи и исторіи сего мѣста. Когда какойнибудь человѣкъ начинаетъ привлекать на себя всеобщее вниманіе, то для васъ также выгодно будетъ, еслили вы можете узнать нѣкоторыя обстоятельства его жизни, или приключенія, которыя хотя слишкомъ тонки для черни, но разумнымъ людямъ приносятъ болѣе удовольствія, нежели разсказываніе о самыхъ славнѣйшихъ его дѣлахъ (ибо лучше всего открываютъ подлинный его характеръ.) — Одною только худою слѣдствіемъ можно при семъ опасаться, а именно, чтобы вы, наполнены будучи своимъ знаніемъ, не старались выказывать его въ сообществѣ, не разбирая, найдется ли удобный къ тому случай; или нѣтъ.

Привычка много разспрашивать, хотя и можетъ оправдана быть видомъ скромности и желаніемъ пріобрѣтать свѣдѣнія, но мало приносить удовольствія другимъ въ сообществѣ, которые такого желанія не имѣютъ. Сверхъ того спрашивающему по справедливости надлежало бы разсуждать, что онъ совсѣмъ опирается на благосклонность другаго, пока отвѣтъ получитъ.

Нѣкоторые люди весьма неразумно находятъ удовольствіе въ томъ, чтобы у нихъ, какъ они говорятъ, *то же было и на языкѣ, что на умѣ*. Человѣкъ, мыслящій такъ, скажетъ грубость для того только, что ему хотѣлось ее сказать; хотя бы онъ весьма невиннымъ образомъ могъ соблазнить пріязнь къ себѣ, или снискать щастіе, еслибы такъ не поступилъ.

Можно находить оптимъное удовольствіе въ томъ, чтобы сообразоваться нраву и образу мыслей другихъ людей, равно, какъ и въ томъ, чтобы другихъ къ своему мнѣнію склонять: ибо сіе есть вѣрный признакъ високаго ума, могущаго по произволѣнію принимать всякіе виды и себѣ ихъ присваивать.

Я хочу еще присовокупить къ сему только то, что кромѣ сказаннаго мною, есть еще наука, которой нигдѣ не можно научиться, какъ только въ сообществѣ искусныхъ въ обращеніи людей. Мы можемъ перенимать добрыя качества другихъ столь же удобно, какъ и пороки; и еслили къ симъ наблюденіямъ присоедините вы свои соб-

собственные, то скоро усмотришь, для чего одинъ человекъ привлекаетъ къ себѣ наше вниманіе, а другой разговоромъ своимъ насъ упоминаетъ и бываетъ скученъ.

4.

О П о э з і и.

Изобрѣшеніе есть мать Поэзіи; но и сіе дитя, такъ же, какъ всѣ, родится наго, и должно съ раченіемъ быть питаемо, со щіаніемъ и вкусомъ одѣваемо, съ прильжаніемъ воспитываемо, наставляемо съ искусствомъ рачительностію возвышеннымъ, со строгостию исправляемо, и трудами и временемъ образуемо, пока возможетъ достигнуть значной высоты и совершенства. Безъ сомнѣнія ни въ какомъ дѣлѣ не нужно столько много особенныхъ и столь различнаго рода частей, какъ въ с.м.т.; ни въ какомъ иномъ искусствѣ не нужно столько различныхъ природныхъ дарованій и столько много вспомогательныхъ способовъ учености и навыка, дабы сдѣлать оное превосходнымъ. Ибо въ Поэзіи потребны великая обширность и высокое пареніе всѣхъ душевныхъ силъ. Потребно въ ней живое воображеніе, которое было бы плодотворно въ изобрѣшеніяхъ, обладало бы безпредѣльнымъ царствомъ, проницало бы во всѣ сокровенныя sprawy онаго, и при свѣтѣ истиннаго стихотворческаго огня усматривало бы множество малыхъ видовъ, или образовъ, и сходства между ими, которыя простымъ глазамъ невидимы и безъ луча сего солнца усмотрѣны быть не могутъ. Кромѣ огня изобрѣшенія и живописи остроумія, потребенъ еще постоянный, правомыслящій разумъ и проницательный разсудокъ, для различенія вещей и понятій, кажущихся одинакими при первомъ бѣгломъ взорѣ, и для того, чтобы изъ множества порожденій остроумія и воображенія дѣлать выборъ и назначать, которыя еще въ самомъ рожденіи испрежлены, или, какъ не стоящія сохраненія, отвергнушы быть должны.

Безъ силы остроумія Поэзія нѣзка и слаба; безъ помощи разума дика и нелѣпа. По сему-то и достойна она

удивленія, что состоитъ въ соединеніи столько прошивныхъ вещей: въ духѣ, какъ остромѣ, такъ и основательномѣ; въ выраженіи тонкомѣ и купно сильномѣ. Расположеніе истинной поэмы должно имѣть въ себѣ нѣчто купно высокое и правильное, нѣчто чудное и пріятное. Для изобрѣшенія попребно великое напряженіе души, а для сужденія и исправленія великое равнодушіе? На одномѣ деревѣ въ одно время должны бытъ и цвѣты и плоды. Надлежитъ употреблять и огонь и инструменты, дабы сдѣлать изъ сего мешалла прелестную фигуру. Попребно общее знаніе какъ науки, такъ и искусствъ; и чтобъ сказать какъ возможно короче, попребны высокой духъ, разумъ и прилѣжаніе. Ибо безъ сихъ послѣднихъ свойствъ все прочее мало принесетъ пользы; и изъ всѣхъ великихъ стихотворцевъ ни одинъ не прилагалъ большаго старанія къ чему либо иному.

5.

ОБИДАГЪ. Восточная повѣсть.

Обидагъ, сынъ Абенсины, оставши поутру отъ своего каравана, шелъ по лугамъ Индостанскимъ. Ободренъ и укрѣпленъ покоемъ, оживленъ надеждою, желаніемъ восплаемъ, шелъ онъ скоро по долинамъ, смотря на холмы, постепенно предъ нимъ возвышающіеся. Упреннее пѣніе райскихъ птицъ увеселяло слухъ его; послѣднее вѣяніе упишающаго вѣтра его прохлаждало, и онъ чувствовалъ себя окропленна росой съ ароматныхъ лѣсовъ. Онъ смотрѣлъ на высающийся дубъ, сего монарха горъ; наслаждался пріятнымъ запахомъ фіалки, старшей дочери весны; всѣ чувства его были услаждены, и всѣ заботы удалены отъ его сердца.

Такъ шелъ онъ, пока солнце взошло на югъ и увеличивающийся жаръ началъ истощать его силы. Тогда началъ онъ осматриваться, чтобъ найти удобнѣйшій путь. Онъ увидѣлъ въ правой сторонѣ лѣсъ, который казалось призывалъ его колеблющеюся своею тѣнію; вошелъ въ сей лѣсъ, и сколько пѣненъ былъ прохладностію его

его и зеленю, что не могъ уже лишиться сего удовольствія. Однако не забылъ онъ, куда ему иппи надлежало, и нашедши пропину между цвѣтами, которая по видимому вела туда же, куда и большая дорога вела, радовался, что нашелъ способъ соединить удовольствіе съ трудомъ, и что могъ получить награду за трудъ свой, не претерпѣвъ тягостей онаго. И такъ шелъ онъ нѣскольکو времени далѣе, ни мало не теряя охоты, кромѣ того, что иногда музыка птицъ, укрывавшихся въ тѣни отъ жару, заспавляла его оспанавливаясь; иногда забавлялся онъ срывая цвѣты, росшіе по обѣимъ сторонамъ пропинки, либо плоды, на деревьяхъ висѣвшіе? Наконецъ зеленая пропинка начала уклоняться въ сторону и извивалась уже между холмами и кустарниками, гдѣ нашелъ онъ студеныя ключи и шумящіе водопады. Тогда Обидагъ оспановился и началъ размышлять, не лучше ли возвратиться ему на извѣстную и обыкновенную дорогу; но разсудковъ, что жръ былъ тогда въ самой большей силѣ, и что дорога на открытомъ полѣ пыльна и неравна, рѣшился иппи по новой своей стезѣ, которая, какъ онъ думалъ, только по причинѣ разности земли изгибается въ немногія кривизны, но наконецъ выведетъ на общую дорогу.

Успокоившись такимъ образомъ, продолжалъ онъ свое путешествіе, хотя все еще опасался, чтобъ оно не было безуспѣшно. Сіе непріятное опасеніе понуждало его оспанавливаясь при всякомъ новомъ предметѣ и предаваясь всякому чувствованію, которое могло польстить ему, или удовольствіе доставить. Онъ вслушивался во всякое эхо; всходилъ на всякую гору, откуда новыя виды открывались; подходилъ ко всякому водопаду, и веселился преслѣдуя зрѣніемъ теченіе пріятной рѣки, которая протекала между деревьями и въ безчисленныхъ кривизнахъ напаяла обширную страну. Въ сихъ забавахъ часы непримѣнно проходили; удалявшись часто отъ дороги, Обидагъ не могъ уже ея вспомнить и не зналъ, въ которую сторону иппи ему должно. Онъ оспановился въ задумчивости и смущеніи; боялся иппи далѣе, чтобъ не заблудиться, но видѣлъ, что не было уже времени медлить. Между тѣмъ, какъ еще мучила его

его сія неизвѣстность, небо покрылось облаками, день сокрылся отъ глазъ его, и вдругъ непогода напустила. Тогда опасность принудила его скоро и съ горестію вспомнить о своемъ неразуміи; тогда увидѣлъ онъ, сколько человекъ теряетъ благополучія, повинувшись склонности къ покою; оплакивалъ лѣтосную неперпѣливость, побудившую его искать въ лѣсу прикрытія; возненавидѣлъ безконечное любопытство, привлекавшее его отъ забавы къ забавѣ. Такимъ образомъ размышлялъ онъ; но вдругъ воздухъ помрачился и громовой ударъ прервалъ его размысленіе.

Напоследокъ рѣшился онъ сдѣлать все то, что еще могъ, и ишши обратнo по своей пропикѣ, дабы испытать, не можешь ли изъ лѣсу выйти. Онъ повергся на землю и предалъ жизнь свою въ волю Царя природы. По томъ всталъ, исполненъ упованія и успокоенъ я, и взялъ сажу ввою въ руку; ибо дикіе звѣри въ пустынь начали уже подниматься и ошвсюду слышанъ былъ смѣшенный ревъ ярости и страха, опустошенія и смерти. Всѣ ужасы мрака и уединенія окружали его; вѣпры ревели въ лѣсахъ, и рѣки свергаясь съ горъ шумѣли.

Лишенный всякой помощи, въ смущеніи шелъ онъ пустынею, не зная самъ, куда идетъ, и со всякимъ мгновеніемъ къ спасенію ли, или къ гибели приближается. Наконецъ не страхъ, но трудъ, началъ преодолевать его; дыханіе его ослабѣло, колѣни дрожали, и онъ намѣренъ уже былъ лечь и совсѣмъ предаться судьбѣ своей, какъ вдругъ увидѣлъ, сквозь малиновые кусты блескъ горящей свѣчи. Онъ пошелъ къ сему свѣту и увидѣлъ, что оный былъ въ пустынической хижинѣ; попросилъ съ униженностію, чтобы его впустили въ хижину, и былъ впущенъ. Престарѣлый пустынный поставилъ предъ него ту пищу, которую для себя собралъ; Обидагъ наслаждался ею и благодарилъ старца.

„Скажи мнѣ, говорилъ пустынный, какъ онъ уже насытился: „какимъ случаемъ заведенъ ты сюда? Дважды, цашъ уже лѣтъ живу я въ сей пустынь, и никогда еще не видалъ въ ней ни одного человека.“ Обидагъ разсказалъ ему свое приключеніе, ничего не скрывая и не спараясь прикрасить.

„Сынъ мой, сказалъ пустынный: „заблужденія и неразуміе, опасности и щасливое спасеніе твое сего дня,

„дня, да содѣлають глубокое впечатлѣніе въ швоемъ сер-
 „дцѣ. Представь себѣ жизнь человѣческую дневнымъ пу-
 „пешествіемъ. Утромъ юности всаемъ мы съ новою
 „силою и исполнены ожиданія. Отправляемся въ путь
 „съ живостию и надеждою, съ веселіемъ и ревностию, и
 „идемъ нѣсколько времени по узкой стезѣ благочеснія къ
 „обителѣмъ спокойствія. Вскорѣ по томъ ревность на-
 „ша ослабѣваетъ, и мы стараемся найти облегченіе дол-
 „жностей нашихъ и какіе нибудь удобнѣйшіе способы къ
 „достиженію той же цѣли. По томъ ослабѣваемъ во бди-
 „тельности нашей, предприемлемъ не спрашиваться уже
 „пороковъ, въ нѣкоторомъ отдаленіи показывающихся,
 „полагаемся на твердость свою, и дерзаемъ приближиться
 „къ тому, до чего никогда не касаться вознамѣрились.
 „И такъ вступаемъ въ сѣнь нѣги и покоимся въ шѣни
 „безпечности. Тамъ сердце наше размягчается и бди-
 „тельность засыпаетъ. По томъ возбуждается въ насъ
 „желаніе испытать, не можемъ ли еще пройти нѣсколько
 „далѣе, не можемъ ли по крайней мѣрѣ взоры наши об-
 „ратить на садъ удовольствія. Приближаемся къ нему
 „безъ заботы и сомнѣнія; входимъ въ него, но входимъ
 „съ боязливостию и шрепетомъ, и надѣемся пройтъ и
 „черезъ него не удаляясь никогда отъ стези добродѣте-
 „ли, ибо сначала нѣсколько времени еще не теряемъ ее изъ
 „виду и хопимъ къ ней возвращаться. Но искушеніе по-
 „слѣдуетъ за искушеніемъ, и уступая одному, приугов-
 „ляемъ себя къ другому; современемъ теряемъ блажен-
 „ство невинности, и упишамъ безпокойство наше чув-
 „ственнымъ забавами. Мало по малу добровольно позабы-
 „ваемъ первое наше намѣреніе и оставляемъ одинъ до-
 „стойный предметъ разумнаго желанія. Запущиваемъ се-
 „бя въ дѣлахъ; ввергаемся въ роскошь, и скипаемся по
 „лабиринтамъ шепоспоянства, пока ночь старости насъ
 „застигнетъ, и болѣзнь и скорбь воспретятъ намъ иш-
 „ти далѣе. Тогда съ омерзѣніемъ, печалію и раскаяніемъ
 „обращаемъ взоръ на прошедшую жизнь, и желаемъ,
 „чтобъ никогда не оставляли мы пушей добродѣтели.
 „Но часто желаніе сіе бываетъ уже шщетно. Шаспавивъ
 „шѣ, сынъ мой, копорыхъ примѣръ швой научишъ не
 „отчаивашься, но помнишь, что хоща день уже про-
 „шелъ

„шелѣ и силы ихѣ испожились, однакожѣ осталось еще
 „покушеніе, на которое должно имѣ опважиться; что
 „въ обращеніи никогда опчаиваться не должно, и что
 „усердныя спаранія никогда безѣ помощи не остаются;
 „что спранникѣ, долго заблуждавшись, можетѣ нако-
 „нецѣ возвратиться, и что испрашивающій себя укрѣп-
 „ленія и ободренія свыше, откроетѣ себя пущь сквозь
 „опасности и трудности. Теперь поиди успокоиться,
 „сынѣ мой! Предайся попеченію Всемогущества. Когда же
 „ушро паки позоветѣ тебя къ работѣ, начни снова
 „швое пущешествіе и жизнь швою.,,

6.

Изображеніе добродѣтельнаго челоѣка.

Добродѣтельный челоѣкъ почиаетѣ пользу всего
 міра какѣ бы своею собственною, и печется о ней съ
 нѣжностію и любовію. Сколь бы ни былѣ онѣ богатѣ и
 чѣмѣ бы ни наслаждался, но не возможно ему почипать
 себя щастливымѣ, видя другихѣ несчастными. Богатство
 его и изобиліе шѣмѣ паче его увеселяетѣ, что бѣдные и
 нуждающіеся могутѣ получать отѣ онаго нѣкопоруую пользу.
 Величайшая пріятность благополучія его состоипѣ въ
 шомѣ, что онѣ получаетѣ желанный случай помогать
 ближнимѣ своимѣ и разпространять свое благошвореніе.
 Онѣ думаетѣ, что исполнилѣ только *самую малѣйшую*
часть должности своей, оказавши всѣмѣ *строжайшую*
справедливость. Того ради непрестанное его спараніе и
 пріяшнѣйшее упражненіе состоипѣ въ подаваніи совѣта
 и утѣшенія, помощи и пособія всѣмѣ шѣмѣ, съ кѣмѣ
 онѣ обращается, смотря по шому, въ чемѣ кто нужду
 имѣетѣ. Говоря сильными и прелестными выраженіями
 Іова, онѣ есть *око слѣпымѣ, нога храмymѣ, спасаетѣ*
убогаго, и сиротѣ, помощника не имущему, помогаетѣ;
благословеніе погибающаго на него приходитѣ, и сердце вдов-
вицы воспитываетѣ отѣ радости. Онѣ опметаетѣ всю без-
 полезную пышность и расшченіе, дабы обильнѣе и вели-
 кодушнѣе удовлетворяетѣ челоѣколюбію своему; всегда
 спа-

старається порядочнимъ и благоразумнымъ домостроительствомъ привести себя въ состояніе доставлять облегченіе нуждающемуся. Сіе почипаетъ онъ увеселеніемъ, гораздо вышшимъ и благороднѣйшимъ пустыхъ препровожденій времени и забавъ суетнаго и роскошнаго міра.

Онъ не только пользуется шѣми случаями дѣлать добро, — которыя сами ему открываючися, но ищетъ удобнаго времени бытъ полезнымъ. Сіе есть часъ опредѣленнаго употребленія жизни его. Онъ тщательнѣе размышляетъ, какимъ образомъ можетъ онъ болѣе оказать услугъ сочеловѣкамъ своимъ, и какое дарованіе собственно дано ему въ пользу рода челоѣческаго. Еслии онъ одаренъ властію, то покровительствуетъ и ободряетъ добродѣтель, защищаетъ припѣсняемую невинность. Надѣленъ будучи богатствомъ, бываетъ богатъ и добрыми дѣлами, и всегда съ охотою раздаетъ и удѣляетъ другимъ отъ своего изобилія. Еслии одаренъ знаніемъ, то за величайшую радость почипаетъ наставлятъ незнающаго, подавати другимъ совѣтъ и утѣшеніе въ смутныхъ и затруднительныхъ обстоятельствевахъ, или защищаетъ Религію и представлятъ ее въ собственномъ ея и любви достойномъ сіяніи. Ко всѣмъ симъ дѣламъ не нужно побуждати его; нѣтъ, великодушное его сердце всегда готово и ревностно ко благопвориельнымъ предпріятіямъ и дѣламъ. Вы ничемъ не можете сполько обязати его, какъ предложивъ ему способъ сдѣлать пользу, или разпространити кругъ благопворенія своего. Въ семъ пунктѣ всѣ намѣренія его, всѣ его удовольствія соединяючися.

Онъ охотно соглашается уступати право свое, когда бы слишкомъ строгое наблюденіе онаго должно было показаться суровостію и упрямствомъ. Чувствованіе доброжелательства толико въ немъ сильно, толико оживленъ онъ духомъ челоѣколюбія и сожалѣнія, что ни уваженіе частной какой либо выгоды, ни различіе народовъ или Религій, ниже самыя величайшія обиды не могутъ заглушити онаго, или истребить. Онъ печется, чтобъ милосердіе его распротранялось, сколько возможно далѣе, и уподоблялось бы милосердію Всеобщаго Отца, вѣчнаго Источника блага, который все твореніе сохраняетъ, оживляетъ и улаждаетъ. Того ради онъ во
всѣхъ

всѣхъ своихъ намѣреніяхъ великодушенъ и весьма остороженъ, чѣмъ не оскорбитъ кого либо словами или дѣломъ. Во всѣхъ поступкахъ старается быть и пріятнымъ и полезнымъ; опорочиваетъ что либо безъ прищворства; подчиненнымъ своимъ оказываетъ ласковое снисхожденіе; рачительно избѣгаетъ угрюмости и всего того, что могло бы показаться неучтивостію или презрѣніемъ. Наконецъ заключимъ сіе описаніе изящнѣйшаго характера тѣмъ, что добродѣтельный человѣкъ никогда не упомянулъ въ спараніяхъ своихъ о благополучіи другихъ людей; жаръ доброжелательства его не охладѣетъ, хотя бы плашили ему и неблагодарностію; безпокойство и убытки не отвращаютъ его отъ службы; онъ готовъ пренебречь всѣ частныя выгоды для споспѣшествованія общему благу, и даже самую жизнь пожертвовалъ, когда бы общественная польза того потребовала.

7.

Обозрѣніе различныхъ климатовъ и странъ земныхъ.

Коль косо и шомно взираетъ солнце на страны, отъ него отдаленныя! коль скучна тамо зима! коль мрачны ужасы ночи, и самый свѣтъ дневный коль мало подаетъ отрады! Вѣтры, сопровождаемые морозомъ, дуютъ съ величайшею жестокостію непрестанно, но не истощаются. Море, въ иныхъ мѣстахъ едва предѣлами своими заключаемое, тамъ ограждено кристальными стѣнами. Снѣгъ покрываетъ горы, и самыя глубочайшія долины почти совсѣмъ наполняетъ. На какомъ пространствѣ и коль высоко онъ лежитъ! распростершись по равнинѣ, сокрываетъ онъ лѣниво текущую рѣку, растенія и деревья, пещеры звѣрей и жилища несчастныхъ и слабыхъ людей. — Вотъ жилище сихъ несчастныхъ, едва прикрывающее ихъ отъ лютаго мороза и отъ нападений дикихъ звѣрей, которые овладѣваютъ тогда пространною степью, выгоняемы будучи голодомъ изъ обнаженныхъ лѣсовъ. — Но коль велика твердость сердца чеченскаго! Люди сіи не унываютъ, и снабдены будучи иску-

искусствомъ и разумомъ, сими драгоцѣнными, все замѣняющими дарами неба, могутъ ожидать себѣ и спадомъ своимъ освобожденія. Ибо наконецъ приближающееся солнце расплаяетъ снѣгъ, даетъ людямъ желанную свободу, и доставляетъ имъ способы и время собрать запасъ на возвращеніе спужи. Оно разрушаетъ ледяныя оковы, въ которыхъ море заключено было, и между плавающими островами являющія великія морскія чуда съ оружіями, могущими устоять противу горъ кристальныхъ; другіяжъ, величиною цѣлымъ островамъ подобящіяся, самою огромностію своего ограждены противу всего, кромѣ человѣка, которому владычество его надъ тварями столь ужасной величины и силы должно бы напоминать о преимуществѣ ума его и понуждать его со смиреніемъ покланяться великому Творцу сихъ дивныхъ созданій и собственной его мудрости Подателю.

Но обратившись отъ сихъ печальныхъ странъ, которыми солнце столь мало благопріятствуетъ, къ тѣмъ щастливѣйшимъ странамъ, въ которыхъ любитъ оно сіять и безпрестанное лѣто производитъ, ---- какую видимъ перемену! Чистѣйшій свѣтъ его ослабляетъ слабое зрѣніе смертныхъ; едва могутъ они спускаться по горячей землѣ, проникаемой жгущими лучами его. Воздухъ, вбираемый ими въ себя дыханіемъ, не можетъ укропить жару, горящаго въ груди ихъ. Тѣло ихъ испаеваетъ; утомлены и совсѣмъ почти изнемоги, они ищутъ тѣни и ожидаютъ прохлады ночной. Но Творецъ часто подаетъ имъ и иныя облегченія: Онъ закрываетъ небо облаками и возбуждаетъ тихіе вѣтры, которые пріятнымъ вѣяніемъ своимъ приводятъ человѣковъ въ состояніе продолжать ихъ работу; и распенія, росой и тихимъ дождемъ освѣжаемыя, могутъ съ бодростію сносить жарчайшіе лучи солнца.

Здѣсь открывается намъ отличное зрѣлище новыхъ чудесъ. Мы видимъ землю богатую драгоцѣнными камнями, но еще богатѣйшую ароматами, въ ней роспускающимися. Коль важенъ видъ величайшихъ животныхъ, движущихся на берегахъ сея прекрасной рѣки! коль огромно тѣло ихъ! коль велика ихъ сила, съ бодростію и смѣлостію соединенная, которою превышаютъ они прочихъ

животныхъ! Однакожъ и сихъ шварей человѣки укрощающъ и приучающъ сражаться за нихъ на войнѣ, паче какъ бы союзниковъ, а не невольниковъ. Но обратимъ зрѣніе наше на сіи меньшіе и еще чуднѣйшіе предметы, на безчисленное множество прожорливыхъ древесныхъ насѣкомыхъ въ сихъ пространныхъ равнинахъ. Какъ блестящи, крѣпки и прочны тонкія нищи, которыя прядущъ они маленькимъ своимъ рпомъ! Не самъ ли премудрый Творецъ научилъ ихъ приготавливать прекрасныя мягкіе домики, въ которыхъ будучи заключены и потребены, но не лишаясь жизни, испытывающъ они столь дивное превращеніе, естли не бывающъ разрушены человѣками, которые одѣваются и украшающъ себя шпудами сихъ славыхъ шварей, и гордятся нося добычу, столь безславно похищенную. Въ какомъ великолѣпномъ уоранствѣ, какъ быстры и блестящи всѣ различныя насѣкомыя, питающіяся иными растеніями сея жаркой страны! Коль прекрасны самыя растенія въ различной ихъ величинѣ, отъ пышной пальмы до низкаго моху.

Теперь обозримъ эту щастливую землю, гдѣ драгоценныя балсамы изъ деревъ испекающъ, и гдѣ натура сладчайшіе плоды свои приносипъ. Какъ смиренны и послушны, какъ терпѣливы въ работѣ и жадѣ великія животныя, которыя высоко поднимающъ головы свои, и нося вѣюки, проходящъ сіи сухія и пустыя степи! Кажется, что натура такъ устроила тѣло ихъ и внутреннее свойство, чтобъ они повиновались человѣку и способны были служипъ ему. Сіе должно побуждапъ человека къ попеченію о познаніи недоспашковъ своихъ и купно благости Божіей, такимъ образомъ вспомошествоющей онымъ.

Недалеко отъ насъ видимъ плодоноснѣйшую землю, напаяемую и питаемую благотворительною рѣкою, которая до впаденія своего въ море раздѣляется на многіе рукава, дабы съ большимъ равенствомъ сообщать обильную пищу свою, которую доставляетъ она ближнимъ равнинамъ съ столькою пользою и въ надлежащее время. --- Прекрасное изображеніе плодоносной и изобилующей природы, которая на всѣ существа токи благости изливаетъ, и подобно материи, напаяетъ обрадованныхъ дѣшей

тней своихъ рѣками питательнаго соку изъ груди своей. — Безчисленны суть неизвѣстные и чудные роды животныхъ, пьющихъ изъ густой рѣки сея. Они либо родятся отъ смѣшенія звѣрей, прибѣгающихъ шуда изъ безводныхъ степей для утоленія палящей ихъ жажды; либо, какъ повѣствуютъ, плодотворный жаръ солнца, дѣйствуя на бродящую шину, производитъ чудъ сихъ изъ плодоноснаго разлива рѣки. — Зрите тамо извѣстнаго ширана рѣки, ужасъ береговъ ея! Хищная амфибія оставляетъ подводную свою пещеру, показывается изъ моря, и распространяя страхъ набѣгомъ своимъ, рыщетъ по трепещущей равнинѣ. Жители тамошніе съ ужасомъ смотрятъ издалека на великое сіе чудовище, изъ малаго яйца произшедшее. Со страхомъ рассказываютъ они о лютоستي и лукавствѣ сего чудовища, какъ оно свирѣпымъ припворсвомъ и льстивыми слезами обманываетъ просподушныхъ и возбуждаетъ въ нихъ нѣжность и сожалѣніе, дабы коварно ихъ умершвишь. — Печальное подобіе лютаго суевѣрія, въ сей землѣ зародившагося! ибо тамъ неперпимость въ Религіи получила начало, и между служащими Богу различнымъ образомъ произошла взаимная вражда и ненависть къ чужимъ храмамъ. Заразительное зло сіе распространилось, и народы, почитающіе другъ друга нечестивыми, ведутъ жестокія войны, забывая челоѡчество въ битвахъ за Религію. Дикая ревность подъ видомъ крошести и благочестія производитъ ужасныя кровопролитія, и ради небесъ (о гнусное припворсво!) землю опустошаетъ.

Но оставимъ сихъ чудовищъ. (О когда бы могли мы заключишь ихъ шолько въ оныхъ предѣлахъ) Обращимся къ пространымъ степямъ въ сихъ странахъ. Спрашенъ и отвращишелей видъ ихъ; однакожъ и онѣ имѣютъ свойственныя имъ красоты. Самая дикость пріятна. Кажется, что мы бываемъ одни съ натурою; видимъ се въ сокровеннѣйшихъ пустыняхъ съ болшихъ удовольствіемъ, нежели въ лабиринтахъ и пустыняхъ искусствомъ устроенныхъ. Всѣ предметы сихъ мѣстъ, чешуистыя змѣи, дикіе звѣри и ядовитыя наѣкомыя, хотя страшны и отвращительны челоѡческой натурѣ, но сами по себѣ прекрасны и могутъ возбуждать въ ду-

шѣ нашей удивленіе Божественной премудрости, толико превозвышенной надъ слабыми нашими понятіями. Хотя мы не можемъ понимать пользы и цѣли вѣхъ сущесствѣ на земномъ шарѣ; однако увѣрены мы въ совершенствѣ всего вообще и въ изящности того благоустройства, которому всѣ существа подчинены, и въ разсужденіи котораго всѣ безобразными кажуціяся вещи прекрасны, безпорядокъ правиленъ, гибель спасительна, и всѣ роды яду цѣлебны и полезны.

Но се въ великомъ пространствѣ неба величественный Апласъ поднимаетъ выше облаковъ гордую главу свою, снѣгомъ покрытую. У подошвы горы сея стоятъ хребты колмовъ и служатъ основаніемъ возвышающейся надъ ними громады. Великіе сросшіеся камни лежатъ одинъ на другомъ и какъ бы поддерживаютъ высокой сводъ неба. --- Съ какимъ трепетомъ бѣдныя смерщныя ходятъ по краямъ глубокихъ пропастей! Опшуда съ ужасомъ смотрятъ они внизъ и не надѣются на твердость земли, на которой стоятъ. Они слышатъ подъ собою глухой шумъ спремительныхъ рѣкъ; видятъ развалины висящихъ надъ оными камней съ испроверженными деревьями, которыя висятъ корнями вверхъ, и кажутся, еще болѣе разваливъ влекутъ за собою. Самые немыслищіе люди приводимы бываютъ рѣдкостію такихъ предметовъ въ удивленіе, начинаютъ мыслить и охотно углубляются въ размышленія о безпрестанныхъ перемѣнахъ, на поверхности земной происходящихъ. Они какъ бы въ одно мгновеніе видятъ перемѣны минувшихъ столѣтій, блестяще виды вещей и самый упадокъ земнаго шара; размышляютъ о своей младости и прежнемъ своемъ образѣ; видимое умаленіе и неисправимыя развалины разрушающейся горы представляютъ имъ самый міръ прекрасною только развалиною и приближающийся конецъ его напоминаютъ. --- Но здѣсь, посреда горы, упомянутые путешественники обрѣтаютъ пространное мѣсто для отдохновенія, окруженное густымъ лѣсомъ. Они приходятъ подъ высокія всегда зеленѣющія ели, подъ сосны и подъ величественныя кедры, которыхъ вершины, возвышающіяся въ воздухъ, какъ бы конца не имѣютъ, и предъ которыми прочія деревья кажутся пра-

вою. Тамъ новый ужасъ объемлетъ спранниковъ, когда они видятъ посипенный ущербъ дневнаго свѣта въ густой тѣни пространныаго лѣсу, который вверху плотно смыкаясь, распространяетъ понизу мракъ и вѣчную ночь. Томный и шускый свѣтъ кажется поль же спрашнымъ, какъ и самая тѣнь. Глубокая тишина сихъ мѣстъ повелѣваетъ человѣкомъ хранишь молчаніе, когда дикій опзываетъ всякаго шума въ пространныхъ пустошахъ лѣсныхъ ихъ ужасаетъ. Самая великость пространства вселяетъ тамо спрахъ, и кажется, что тишина размышленіе раждаетъ; ибо невѣдомая сила дѣйствуетъ надъ душою и незнаемые предметы прогаютъ бдишельный умъ. Тамъ слышимы таинственныя гласы, или мнясь бышь слышимы; кажется, что различные виды Божества являющіяся и еще видимѣ бывающъ въ сихъ лѣсахъ, въ которыхъ древле воздвигаемы были храмы для опправленія богослуженія древняго міра. И мы сами, которымъ должно познавать Божество въ ясныхъ знакахъ, въ поль многихъ великолѣпныхъ предметахъ на земахъ сей, охошѣ избираемъ такіа мрачныя мѣста, для изслѣдованія таинственнаго Существа сего, являющагося слабому зрѣнію нашему только подъ покровомъ облаковъ.

8. *)

Соловей и Кукушка. Басня.

По мрачной ночи,
Пріятно воспѣвалъ на деревѣ соловей;
Еще прекраснѣ тогда иззались рещи
Отъ пѣсни сей.
Рабята у деревъ шутъ вѣтви опнимали,
Деревья свѣжія ломали,

Д 3

И

(*) Въмѣсто перевода примѣровъ, въ оригиналѣ приведенныхъ, занужное почтено помѣстить здѣсь Рускія сочиненія; ибо въ переводѣ стиховъ стиха-
мижъ трудно избѣжать при-
нужденности, которая особен-
но въ сихъ примѣрахъ была
бы весьма противна.

И пѣсни соловья ни мало не внимали.
Кукушка говоритъ: пый пой, или не пой,
Невищенъ, соловей, прохожимъ голосъ швой;
Такая пѣсенка пріятна не бывала.
А естъли я открою ротъ,
Такъ пѣнье въ рощахъ сихъ пойдетъ на оборотъ.
Закуковала;
И вопитъ на суну.
Рбяща пѣсню шу внимаютъ
И прущя не ломаютъ,
Да только лишь кричатъ за ней: куку! куку!
Кукушки подражать не трудно;
Она поетъ не чудно.
Съ пасушкой шелъ пастухъ,
И спали зажимаъ отъ жорной пѣсни слухъ.
По томъ и соловей запѣлъ: ои внимаютъ,
Увеселяя духъ;
А тѣ опять себѣ деревья шумъ ломаютъ.
Что? спрашивалъ кукушку соловей:
Не лучшель пѣсенка твоя моей?
Достойной похвалы невѣжды не умалятъ;
А то не похвала, когда невѣжды хвалятъ.

9.

Истинное сокровище.

Къ чему желать богатства,
Богатства чрезвычайна,
И злато собирая,
Его прельщаться блескомъ?
Придетъ хищникъ злата,
Не только что утѣхи
Мои похититъ съ златомъ,
И жизнь мою похититъ.
Къ чему желать черноговъ,
Черноговъ мнѣ проспранчыхъ,
Гдѣ пышность и избытокъ
Соединяъ блистаютъ?
Придетъ свартный пламень,
Пожретъ мое веселье,
Разрушитъ оу пышность,

И пепелъ мнѣ оставишъ
 Оплакивашъ всечасно.
 Къ чему, къ чему стараться
 Быть знатнымъ человекомъ,
 За щастіемъ гоняться,
 Борясь съ спокойнымъ вѣкомъ?
 Высокія степени
 Колико намъ прелестны,
 Толико и опасны.
 Спайся какъ возможно,
 Спайся, смертный, въ свѣтъ
 Украсить слабый разумъ
 И сердце укрѣпяти.
 Когда получишь крѣпость
 И силы разсужденія,
 Которыми побѣду
 Надъ слабостями одержиша:
 Такое дарованье
 Ни тать не похищаетъ,
 Ни огнь не сокрушаетъ,
 И въ свѣтъ утѣшаетъ
 Разсудокъ здравый прямо.

10.

Суеты міра.

Суетъ мірскихъ изображеніе,
 О ты, колеблющееся море!
 Не можешь ты одной минутой
 Въ брегахъ стояти постоянно:
 Не можешь смертныхъ родъ подобно
 По всякой часъ не волноваться.
 Тебя колеблютъ сильны вѣтры,
 А ихъ колеблютъ общи страсти.
 Когда свирѣлымъ ты Боремъ
 Приводишься въ свое движеніе,
 Суетъ и жизни человѣковъ
 Являешь мнѣ изображеніе.
 Тамъ сильный валъ валъ малый давитъ,
 И вѣтръ куда стремленіе правитъ,

Туда несутся всѣ валы.
 Великіе валы стремятся,
 Чтѣбѣ имѣ сѣ подобными сражашся;
 Одинѣ кѣ другому припечетѣ,
 Изчезнутѣ, пѣна потечетѣ.
 Подобіе другое вижу
 Людской алыбы вѣ морскихѣ волнахѣ:
 Колю много злата вѣ корабляхѣ,
 Тѣмѣ больше море жесточаетѣ
 И тяжкія суда глошаетѣ.
 Ты море пишины вѣвѣки
 Не можешь вѣ берегахѣ устроить:
 Подобно вѣ жизни человѣки
 Себя не могутѣ успокоить.

II.

Изъ Россіады. Пѣсн. XII.

Вѣ пещерахѣ внутреннихѣ Кавказскихѣ сибѣжныхѣ горѣ,
 Куда не досагалѣ отважныхѣ смертныхѣ взорѣ,
 Гдѣ мразы вѣчный сводѣ кристальный составляютѣ
 И солнечныхѣ лучей паденье припугиваютѣ,
 Гдѣ молніа мертва, гдѣ цѣпенѣетѣ громѣ,
 Изсѣченѣ изъ льда стоитѣ прозрачный домѣ.
 Тамѣ бури, тамо хладѣ, тамѣ вьюги, непогоды;
 Тамѣ царствуетѣ зима, сибѣдающая годы.
 Сіа жестокая другихѣ временѣ сестра,
 Покрыта сѣдиной, является бодра;
 Соперница Весны, и Осени, и Лѣта,
 Бѣлѣйшею сибѣговѣ порфиною одѣта.
 Виссономѣ служатѣ ей замерзлыя пары;
 Престолѣ имѣетѣ видѣ алмазные горы;
 Огромныя споды, изъ льда сооружены,
 Сребристый мещутѣ блескѣ, лучами озарены;
 По сводамѣ солнечно сидѣніе скользитѣ,
 И нажметѣ, тогда громада льдовѣ горитѣ;
 Стихіа каждая бездушный видѣ имѣетѣ;
 Ни воздухѣ двигаться, ни огнь пылать не смѣетѣ.
 Тамѣ пестрыхѣ нѣтъ полей, но видны между льдовѣ
 Одни замерзлыя испарины цѣбѣтовѣ;

Вода, расплещенна въ ущелинахъ лучами,
 Окаменѣвъ виситъ на воздухъ слоями.
 Тамъ зримы нажупся вѣщаемы слова;
 Но все умерщвлено, натура вся мертва;
 И естли что ни есть имѣетъ жизни свойство,
 Такъ шепетъ то единъ, дрожь, блѣдность, безпокойство.
 Сѣдые мразы тамъ сѣдыхъ раждають чадъ:
 Кудравы иней, мятели, томный гладъ.
 Развалины градовъ снѣга изображаютъ,
 Единымъ видомъ кровь которы заспужаютъ.
 Непашущи снѣга подобящся горамъ;
 Спуденымъ воздухомъ пещеры дышутъ тамъ.
 Отполѣ иъ намъ Зима державу простираетъ,
 Въ лугахъ траву, двѣтны въ долинахъ пожиратъ,
 И соки жизненны древесныя сосетъ;
 На мерзлыхъ крыліяхъ спуденость иъ намъ несетъ;
 День гонитъ прочь отъ насъ, печальныя длитъ ночи,
 И солнду отворачашъ велитъ чело и очи.
 Ее со шепетомъ лѣса и роуи ждуть,
 И спужи ей коары изъ бѣлыхъ волнъ прядутъ.
 На всю натуру сомъ и спрахъ она наводитъ. —

12.

Изъ Поэмы Владиміръ. Пѣсн. VIII.

Вся вселенныя громада, красота,
 Есть Вышняго руни единая черта;
 Движеніе міровъ лишь перста мановенье,
 Дыханье тварей всѣхъ единое дхновенье.
 Во славу искини Создатель пребывалъ;
 Во бытіи своемъ единъ существовалъ.
 Еще небесна твердь звѣздами не сіяла,
 Но мудрость Божія вселенну озарала,
 Ни солнца не было, ни моря, ни земли,
 Но Богъ смотрѣлъ на нихъ изъ вѣчности вдали.
 Какъ зодчій, предъ собой имѣя начертанье,
 Объемлетъ разумомъ предбудущее зданье:
 Такъ Богъ вселенну зрѣлъ, въ ней плавалъ, какъ творецъ,
 Начало бытія онъ видѣлъ и конецъ;
 Все видѣлъ, вѣчными одѣянъ небесами,
 Какъ наше бытіе мы ощущаемъ сами.

Парящій Божій духъ надъ мрачною бездною зри:
 Живѣ молній онъ, блистательнѣй зари;
 Безбрежный океанъ вселенной онъ преходитъ,
 Во тмѣ онъ свѣтнѣлся, творенія производитъ;
 Происпекаетъ онъ изъ Божьихъ вѣчныхъ устъ,
 И мѣръ наполнился, который зрѣлся пустъ;
 Изъ мыслей Божіихъ испекшее творенье
 Пріемлетъ образъ, чинъ, порядокъ, озаренье;
 Напечатлѣвъ себя во существахъ Господъ;
 Его премудрость намъ вѣщаетъ каждая плоть.
 Сѣдящъ со славою на тронѣ Богъ высокомъ,
 Молчащимъ озарялъ свое созданье ономъ:
 Все было въ тишинѣ, все стрѣйно, все красно. — —

О ДЕКЛАМАЦІИ.

Послѣ всего того, что въ первомъ отдѣленіи сказано о *выговорѣ* и *тѣлодвиженіяхъ* при чтеніи, мало уже осталось сказать о *Декламациі*. Ибо что иное есть декламация, какъ не то тѣлесное краснорѣчіе, сообщающее рѣчи жизнь, которое у древнихъ называлось дѣйствованіемъ (*Actio*)? Искусное чтеніе служитъ весьма хорошимъ приуготовленіемъ къ декламациі; оно есть даже первой шагъ въ ней; а все прочее, что начинающему Оратору знать нужно, состоитъ не въ правилахъ, но паче въ наблюденіи живыхъ образцовъ и въ образованіи собственныхъ своихъ способностей по всѣмъ степенямъ и перемѣнамъ выраженія. И такъ я предложу немногія только примѣчанія о декламациі.

Нѣкоторыя вѣщи краснорѣчія въ наши времена совсѣмъ испребились; а по тому мы гораздо менѣе имѣемъ и родовъ Декламациі, нежели Древніе имѣли. Мы удивляемся величайшему Оратору Димосѣену, который лучше всѣхъ зналъ цѣну декламациі и довелъ ее до высочайшей степени; но нынѣ не говорятъ уже такъ, какъ онъ, въ собраніи гражданъ о важнѣйшихъ политическихъ дѣлахъ. Рѣчи, говоримыя въ Англійскомъ Парламентѣ, однѣ только остались еще въ семъ родѣ; но онѣ въ другихъ земляхъ мало извѣстны. Декламация предъ судомъ также не въ обыкновеніи. Но хотя не имѣемъ мы случаевъ употреблять оба сіи рода Декламациі въ дѣйство; однакожъ они поль удобны къ доставленію Оратору навыка въ сильномъ и прогашельномъ произношеніи и тѣлодвиженіяхъ, что не должно оставлять безъ употребленія образцовъ оныхъ, доставшихся намъ отъ Древнихъ; не упоминаю уже о томъ, сколь много пользы приносятъ они въ разсужденіи самаго существа краснорѣчія.

Молодые люди рано научаются декламировать; или по крайней мѣрѣ надлежало бы сему быть, естлибѣ *примѣрныя упражненія въ училищахъ* достигали своей цѣли. Дарованія пыликихъ лѣтъ, въ какихъ обыкновенно сіи упражненія предпринимаются, весьма могли бы употреб-

лены

лены быть въ пользу. Но для сего нужно задавать учащемуся такія матеріи, которыя онъ совершенно понимаетъ и чувствуетъ, дабы онъ самъ могъ находить въ нихъ надлежащее выраженіе. Еслибы къ сему присоединено было отъ учителя благоразумное наставленіе, которое не въ томъ бы только состояло, чпобъ кричать и разсѣкать воздухъ рукою: то молодой человѣкъ вскорѣ научился бы произносить рѣчи съ исправностію въ декламации, хотя бы еще и не умѣлъ самъ сочинять рѣчей.

Читаютъ публичныя рѣчи въ *Университетахъ*. Но можно ли называть сіе декламациею? Такія рѣчи по большей части бываютъ ученые пражскіе, которые едва можно читать съ нѣкоторою живостию, и въ которыхъ только обыкновенное заключеніе напоминаетъ намъ, что мы слушали Орашора. Правда, что въ *Университетахъ* надлежало бы приобретать навыкъ въ хорошей декламации. Однако для сего должны бы имѣть участіе въ рѣчахъ не только обычаи, должностъ и ученостъ, но еще гораздо болѣе опмѣнныхъ дарованій, вкусъ и искусство; не надлежало бы всякому, кто обязанъ тамъ читать рѣчи, думать о себѣ, что съ сею обязанностію получаетъ онъ и даръ краснорѣчія. Сей даръ почтается легкимъ и общимъ; но въ самомъ дѣлѣ онъ одинъ изъ самыхъ рѣдкихъ. Въ *Виттенбергскомъ Университетѣ* сія истина признаваема была еще въ Меланхтоново время. Сей славный человѣкъ сочинялъ рѣчи для многихъ ученыхъ людей сего *Университета*; они охотно признавались въ томъ и довольствовались только похвалою за искусное произношеніе его рѣчей.

Проповѣди суть почти одинъ родъ рѣчей, въ которомъ нынѣ искусство произношенія употребляется съ прилѣжаніемъ и успѣхомъ. Хладнокровіе и сонливостъ въ проповѣднической должности были бы грѣхъ; по чему все могущее подать хотя малѣйшее подозрѣніе, что проповѣдникъ управляетъ только памятію, а духъ и сердце его въ рѣчи участія не имѣютъ, несносно. Хотя я не назову его Орашоромъ въ строгомъ смыслѣ, по которому надлежитъ судить о другихъ имѣющихъ сіе названіе, однако думаю, что въ благородной высокости его матеріи

ріи находяться неизчерпаемыя побужденія къ непрерывно-
му живому дѣйствованію, естли только слогъ нѣкоото-
рымъ образомъ соотвѣтствуетъ матеріи.

Не должно мнѣ также позабыть о *Театральной Декламациі*. Она превосходя всѣ другіе роды декламациі живостію и силою, чрезъ то самое бываетъ для всякаго Оратора полезнымъ способомъ къ наученію. Хотя жаръ, съ какимъ актеръ говоритъ на театрѣ, сильный языкъ страстей и почти непрестанныя сильныя тѣло-
движенія — хотя всѣ сіи знаки живѣйшаго чувствованія не совсѣмъ пристойны Оратору, котораго намѣреніе нѣ-
сколько ограниченнѣе: однакожъ свойство чувствитель-
ной декламациі всегда одинаково; она бываетъ только нѣсколькими степенями выше или ниже. Не трудно ош-
личить театральныи тонъ отъ того, какой требуется на кафедрѣ. Славный Массильонъ читалъ проповѣди свои въ непринужденномъ скромномъ положеніи, пощупивъ гла-
за и съ немногими тѣлодвиженіями, но плѣняющимъ то-
номъ и съ неустрашимостію, свойственною такому чело-
вѣку, который увѣренъ во власти своей надъ умами слу-
шателей. О немъ-то славный актеръ Баронъ сказалъ своимъ товарищамъ: „вошъ Орапоръ! а мы только ко-
,,медіаншы.,,

Для начинающихъ упражняться въ декламациі, или хотящихъ получить въ ней хорошій навыкъ, не знаю лучшаго совѣта, какъ тотъ, чтобъ они старались совершенно быть заняты тою матеріею, о которой имъ говорить надлежитъ, и напередъ прочитывали бы рѣчи свои громко и съ жаромъ про себя. Онъ не долженъ ни на минуточку выпускать изъ мыслей причину своей рѣчи, содержаніе ея и то, предъ какими слушателями ему гово-
рить надлежитъ.

Есть особенный способъ возбуждать себя къ декламациі, а именно, представляя себѣ слушателей своихъ неперпѣливо ожидающихъ услышать нѣчто такое, что могло бы для нихъ быть поучительно и пронуть ихъ, либо и обыкновенныя истины предложенныя такъ, чтобъ могли сдѣлать въ нихъ новое впечатлѣніе. Когда я ви-
жу слушателя, какъ бы вызывающаго меня испытать надъ нимъ силу моихъ доказательствъ и доводовъ, при-
вык-

вышшаго замѣчать всякой ложный оборотъ въ рѣчи, а
но только не довольствоваться слабымъ выраженіемъ:
но не возможно произношенію моему не имѣть живости.

При томъ всякой долженъ особенно сообразоваться
своему сложенію и голосу. Всѣ мы имѣемъ особливые
приемы, намъ только свойственные, и выговоръ болѣе
или менѣе способный къ декламации. Все зависитъ отъ
того, чѣмъ употреблять натуральныя сіи способности
какъ можно лучше, а не стараться передѣлывать ихъ
по какому нибудь образцу. Самый искуснѣйшій въ де-
кламации потѣ, кто бываетъ въ ней оригиналомъ, то
есть, кто совершенно имѣетъ въ своей власти силу и
пріятности ему самому свойственныя.

Кто пожелаетъ кромѣ сихъ общихъ примѣчаній чи-
тать еще нѣкоторыя подробнѣйшія изслѣдованія, касаю-
щіяся до сей матеріи, потѣ можетъ найти ихъ въ двухъ
драгоцѣнныхъ учебныхъ книгахъ, часто мною упоминае-
мыхъ *); однакожъ узнавъ оныя, должно будетъ при-
знать, что натура и вкусъ суть первые и послѣдніе
учители въ семъ искусствѣ.

*) Введеніе въ изящныя науки, Ленево Руководство къ сво-
Г. Батте, въ 4 Части по боднымъ искусствамъ, во 2
Рамлерову изданію. — Рол. Томъ.

ПРИМѢРЫ ДЛЯ ОРАТОРСКОЙ ДЕКЛАМАЦІИ.

I.

Секстъ Росцій убитъ былъ въ Римѣ своими врагами. Убийцы раздѣлили между собою его имѣніе, и чтобы без-
опаснѣе владѣть онымъ, старались убить и сына Рос-
ціева. Но какъ сіе имъ не удалось, то донесли на не-
го, что онъ лишилъ жизни отца своего. Главный изъ
присвоенихъ себѣ имѣніе убитого, Хрисогонъ, столь
былъ силенъ въ Республикѣ, что никто не осмѣлился
защитить молодаго Росція предъ судомъ. Наконецъ Ци-
церонъ, которому было тогда еще двадцать семь лѣтъ
отъ роду, принялъ то на себя. Предложивъ причины,
побудившія его вступить за обвиняемаго, объяснялъ
онъ доносъ и защищеніе кратко и трогательно, говоря
именемъ Хрисогона слѣдующее.

Сей человекъ, захвативъ толкое множество чужихъ
денегъ безъ всякаго права, и видя въ жизни молодаго
Росція препятствіе совершенно завладѣть оными, пре-
буетъ отъ васъ, о судіи! чтобы вы освободили его отъ
всякаго подозрѣнія и отъ всякой опасности. Пока Рос-
цій еще живъ, не надѣется онъ завладѣть ве-
ликимъ и богатымъ наслѣдствомъ сего невиннаго; но
когда бы онъ былъ осужденъ и изверженъ изъ общества,
уповаетъ, что тогда могъ бы злодѣянствомъ приобрѣшен-
ное расплатить и проживать въ роскоши. Онъ требуетъ,
чтобы вы освободили его отъ сей опасности, день и ночь
его беспокоящей и мучающей; чтобы вы были ему помощ-
никами въ похищеніи, толко незаконномъ. Если сіе
претребованіе вамъ, о судіи! кажется справедливо и честно:
то и я предложу вамъ краткое, и по мнѣнію моему, нѣ-
сколько еще справедливѣйшее претребованіе. Впервыхъ про-
шу Хрисогона, чтобы онъ довольствовался деньгами на-
шими и имѣніемъ, и не требовалъ бы крови и жизни
нашей. По томъ прошу васъ, о судіи! чтобы вы дерз-
кому злодѣйству воспротивились, облегчили бы бѣдныя
невинныхъ, и въ семъ Росціевомъ дѣлѣ отвратили бы
опас-

опасность, и всѣмъ гражданамъ грозящую. Естли оп-
кроесть какая нибудь причина къ обвиненію въ семъ зло-
дѣяніи, или подозрѣніе въ произведеніи онаго, или иное
хотя малѣйшее обстоятельство, по которому можно
заклучить, что доносъ враговъ нашихъ какое либо
основаніе имѣетъ; однимъ словомъ, естли най-
дешь вы какую либо иную причину къ обвиненію, кромѣ
упомянутого мною похищенія: то мы не будемъ про-
шиворѣчить; пусть предастся тогда жизнь Секста Рос-
ція ихъ кровожадности. Но естли сіе обвиненіе къ то-
му только служить, чтобъ шѣмъ, которые никогда до-
вольны быть не могутъ, ни въ чемъ не было недо-
спалка; естли нынѣ дѣло идетъ о томъ только, что-
бы къ похищенію богатаго и великаго имѣнія присово-
купить еще осужденіе Секста Росція, дабы оное совер-
шеннымъ содѣлать: то между столь многими поносными
дѣлами не поносили ли всего, что они почитаютъ васъ
способными получить то посредствомъ приговора вашего
и присяги, что прежде злодѣяніями и убійствами полу-
чаютъ обыкли? что убійцы и разбойники пребываютъ отъ
васъ, за достоинства ваши изъ гражданства въ Сенатъ,
изъ Сената за строгую справедливость въ сей судъ
избранныхъ, — пребываютъ, чтобъ вы допустили ихъ
не только избѣжать смертной казни, которой они за
преступленія свои со страхомъ и трепетомъ отъ васъ
ожидать должны, но и выйти изъ суда сего обогащен-
ныхъ имѣніемъ, опиятымъ у Секста Росція.

Самое защищеніе начинается слѣдующими словами:

На что мнѣ прежде всего жаловаться? О судіи! съ
чего мнѣ начать? Какой помощи и отъ кого требовать?
Испрашивать ли защиты у Боговъ безсмертныхъ, или у
Римскаго народа, или у васъ, которымъ нынѣ высочай-
шая власть ввѣрена? Отецъ злодѣйски лишенъ жизни;
домъ насильственно захваченъ; имѣніе врагами его похи-
щено, присвоено, разграблено; сынъ часно уже находил-
ся въ опасности лишиться отъ убійцы ненавистной имъ
жизни. Послѣ столь многихъ злодѣяній, какое еще пре-
ступленіе учинить оспалось? — Однакожъ они не переста-
ютъ умножать ихъ еще новыми злодѣяніями. Вымыш-
ляютъ невѣроятное преступленіе; изъ собственнаго его
имѣ-

имѣнія нанимають пропивъ него свидѣтелей и доносителей; оставляють несчастному выбирать одно изъ двухъ: или предать голову свою Т. Росцію *), или защищу будучи въ мешокъ **). лишишься жизни самою поносѣйшею казнью. Они думали, что онъ не будетъ имѣть заступниковъ. Въ самомъ дѣлѣ онъ ихъ не имѣлъ; но имѣлъ такого человѣка, о суди! копорый будетъ говорить свободно и съ вѣрностію защищать его; чего и довольно въ семъ дѣлѣ, какъ я уже принялъ оное на себя. Можетъ быть юношеская дерзость побудила меня вступиться въ сіе дѣло; но предпріявши уже оное, посвящу себя ему совершенно, хотя бы отсюда опасности и бѣдствія мнѣ наслоили. Твердо рѣшился я не только сказать все, что за нужно почну, но и сказать охотно, свободно и смѣло. Нѣтъ ничего такого, чего бы опасеніе болѣе имѣло надо мною власти, нежели вѣрность къ моему кліенту. Ибо что столько легкомысленъ, чтобы могъ, видя такіа дѣла, молчать и не уважать ихъ? Вы умерщвили отца моего, хотя онъ не былъ изгнанъ. — По смерти уже включили вы его въ число изгнанныхъ. — Меня выгнали вы насильно изъ моего дому — вы владѣете и наслѣдствомъ моимъ. Чегожъ вы еще требуете? — И къ сему судилищу пришли вы съ кинжалами и стрѣлами, дабы Секста Росція здѣсь либо умерщвить, либо на казнь осудить? Недавно имѣли мы въ городѣ нашемъ К. Фимбрія, самаго дерзновеннѣйшаго и самаго безумнѣйшаго человѣка, въ чемъ всѣ тѣ, которые сами не безумны, согласяшся со мною. Онъ старался о томъ, чтобы при погребеніи К. Марія раненъ былъ Кв. Скевола, добродѣтельнѣйшій и честнѣйшій человѣкъ въ городѣ нашемъ (въ похвалу котораго много говоритъ здѣсь не мѣсто, да и не могъ бы я сказать ничего такого, чего Римской народъ не сохранялъ бы уже въ памяти; но узнавши, что Скевола не умеръ отъ сея раны, позвалъ его предъ судъ. Когдажъ спросили его, въ чемъ хочетъ онъ прино-

Часть I. Е сить

*) Сей Т. Росцій почитаемъ былъ **) Такъ въ Римѣ казнями были подлиннымъ убійцею старата отцеубійцы. Росція.

силь жалобу на такого человека, котораго никто по достоинству довольно похвалить не можетъ, онъ въ бѣшенствѣ своемъ, какъ сказываютъ, ошвѣспговалъ, что хочетъ принести на него жалобу въ шомъ, что не все оружіе вонзилось въ его шло. Кромѣ смерти сего великаго мужа, Римской народъ не видалъ ничего поноснѣе сего дѣла; смерть же его такое имѣла дѣйствіе, что всѣмъ его согражданамъ нанесла пагубу и бѣдствіе; ибо онъ за то умерщвленъ ими, что усмирениемъ мяшней спарался ихъ спасти. — Но предприемлемое вами не совершенно ли подобно оному ошвѣшу и поступку Фимбрину. Вы приносили жалобу на Секста Росція. Въ чемъ? Въ шомъ, что онъ избѣгъ отъ рукъ вашихъ, не допустилъ убить себя. Оное шѣмъ паче поносно кажется, что учинено было противъ Скеволы; но сіе должно ли быть терпимо для того, что Хрисогономъ дѣлается? — — —

Обвиняющъ Секста Росція въ умерщвленіи отца своего. — О безсмертные боги! дѣло ужасное и мерзкое! такое преступленіе, въ кошоромъ одномъ, кажется, всѣ иныя злодѣянія заключающся. Ибо естли почтеніе къ родителемъ, какъ то весьма изрядно сказано мудрыми мужами, часто и видомъ однимъ нарушаемо бытъ можетъ: то какую уже казнь довольно спрогую можно избрѣсти для того, кто лишитъ жизни отца своего, за котораго въ случаѣ нужды онъ самъ умереть божественными и человѣческими законами обязанъ? — Въ семъ шоль великомъ, шоль жестокомъ, шоль необыкновенномъ злодѣянніи, кошорое шоль рѣдко случается, что услышавъ объ ономъ, почищаютъ его за чудо, за дивное предзнаменованіе — какіе, думаешь ты, Эруцій, доказательства доноситель представишь долженъ? Не должно ли показать въ обвиняемомъ чрезвычайную дерзость, нравъ лютый и звѣрское свойство, жизнь преданную всѣмъ порокамъ и мерзостямъ, и наконецъ во всемъ совершенное развращеніе. Но ты изъ всего того о Секстѣ Росціи даже и въ укоризну ничего не сказалъ.

Секстъ Росцій убилъ отца своего? — Какой же онъ человекъ? Не развращенный ли юноша, договоренный къ шому непошренными людьми? — Нѣтъ; ему уже болѣе сорока лѣтъ отъ роду. — Такъ онъ уже спа-

старой убійца? дерзкой человѣкъ, пріобыкшій къ убійствамъ? Но сего доноситель намъ не сказалъ. И такъ можешь быть роскошь, множество долговъ, необузданность похотей побудили его къ сему преступленію? — Въ разсужденіи роскоши самъ Эруцій оправдалъ его, сказавъ, что онъ едва ли бывалъ когда нибудь на какомъ либо пиршествѣ. Долговъ никогда онъ на себѣ не имѣлъ. Наконецъ, какія неумѣренныя желанія можешь имѣть человѣкъ, жившій всегда въ деревнѣ и занимавшійся земледѣліемъ, чѣмъ и самъ доноситель его укоряешь? Такая жизнь паче всякой иной удалена отъ неумѣренныхъ желаній и къ наблюденію должностей удобна. Чтожь довело Секста Росція до столькаго бѣшенства? — Отецъ не любилъ его, говоришь Эруцій. — Отецъ не любилъ его? За что? Безъ сомнѣнія должна быть справедливая, великая и явная пому причина. Ибо какъ невѣроятнѣе то, чтобы сынъ отца лишилъ жизни безъ многихъ и весьма важныхъ причинъ, такъ и то съ истиною несходно, чтобы отецъ ненавидѣлъ сына безъ многихъ, весьма важныхъ и справедливыхъ причинъ. И такъ обратимся къ первому и спросимъ, за какіе пороки отецъ не любилъ сына своего, хотя онъ одинъ только и былъ у него? Но весьма явно, что такихъ пороковъ въ немъ не было. Слѣдовательно отецъ былъ безразсуденъ, естлибъ не любилъ рожденнаго имъ сына. Но онъ былъ человѣкъ весьма благоразумный. И такъ теперь не подвержено уже ни малому сомнѣнію, что ни отецъ не имѣлъ причины къ ненависти, ни сынъ къ убійству, когда тотъ былъ не безразсудный, а сей не развращенный человѣкъ. — Я не знаю, говоришь доноситель, за что отецъ его ненавидѣлъ; но что онъ ненавидѣлъ его, ясно вижу изъ того, что прежде, когда онъ имѣлъ еще двухъ сыновей, другаго, который уже умеръ, всегда содержалъ при себѣ, а сего сослалъ въ деревню. — Что случилось при семъ съ Эруціемъ въ ложномъ и пустомъ его донося, то же и со мною въ самомъ справедливомъ дѣлѣ. Онъ не нашелъ ничего въ доказательство вымышленнаго преступленія; а я, чѣмъ толь бездѣльное обвиненіе опровергать, не знаю. — Что ты говоришь, Эруцій? Секстъ Росцій поручилъ въ попеченіе и смотрѣніе сыну

своему столь многія, столь прекрасныя и столь изобильныя деревни, для того, чтобы сослать его отъ себя и наказать? Кто такъ думать можешь? Не великое ли удовольствие для хозяевъ, у которыхъ есть дѣти, особливо для имѣющихъ помѣстья, когда дѣти ихъ прилагаютъ раченіе къ хозяйству и съ великимъ попеченіемъ и прилѣжаніемъ управляютъ ихъ помѣстьями? Такъ ли Россій удалилъ отъ себя сына своего, чтобы онъ только жилъ въ города и получалъ пропитаніе въ деревнѣ? чтобы не имѣлъ тамъ никакихъ выгодъ? Не извѣстно ли, что онъ не только имѣлъ смотрѣніе надъ деревнями, но даже съ нѣкоторыхъ деревень, еще при жизни отца своего, и доходы получалъ? При всемъ томъ называешь ты сію хозяйственную сельскую жизнь ссылкой и удаленіемъ? Видишь ли, Эруцій, сколь несходно заключеніе швое съ самымъ дѣломъ и истиною? Ты порочишь то, какъ нѣчто новое, что обыкновенно дѣлаютъ; что сдѣлано по любви, то въ противную сторону толкуешь, какъ бы сдѣлано было по ненависти; и чѣмъ отецъ почтилъ сына своего, то наказаніемъ называешь. Ты не неразумѣешь сего; но столь мало имѣешь причинъ къ обвиненію, что принужденъ говорить не только противъ насъ, но и противъ свойства дѣла, противъ обыкновенія и противъ общихъ мнѣній. — — —

И такъ, Эруцій, жесочайшая ненависть отца къ сыну явна изъ того, что онъ содержалъ его въ деревнѣ? — Есть ли у тебя другое доказательство? — Есть и другое, отвѣщаешь: „онъ намѣренъ былъ лишить его наслѣдства.“ — Наконецъ услышалъ я и что принадлежащее къ дѣлу; ибо, какъ я думаю, и самъ ты признаешься, что прежнее швое доказательство было ничего не значащее и пустое. Онъ никогда не бывалъ съ отцомъ своимъ за однимъ столомъ, говоришь ты. И могло ли быть сіе? ибо онъ и въ городѣ весьма рѣдко прѣзжалъ. Никто почти не звалъ его къ себѣ въ домъ. Неудивительно; ибо онъ не жилъ въ городѣ, а по тому и къ себѣ никого звать не могъ. Но сіи доказательства и самъ ты за пустыя признаешь. Разсмотримъ то, о чемъ мы говоримъ начали, и что послужило бы самымъ вѣрнѣйшимъ доказательствомъ ненависти. Отецъ намѣренъ

ренъ былъ лишить сына своего наслѣдства. — Не спрашиваю, по какимъ причинамъ? но спрашиваю только, по чему ты сіе знаешь? хотя бы тебѣ и надлежало объявить и изчислить всѣ причины. Основательный доноситель, обвиняющій другаго въ толикомъ злодѣяніи, долженъ представить всѣ сыновніе пороки и преступленія, которыя могли толико раздражить отца и до того довести, чтобъ онъ преодолѣлъ самую напугу, чтобъ изналъ изъ сердца своего любовь столь глубоко вкорененную, и наконецъ позабылъ бы, что онъ отецъ. Ибо я не думаю, чтобъ все сіе безъ великихъ сыновнихъ преступленій произойти могло. Однако я позволяю тебѣ умолчать о томъ, что ты самымъ симъ молчаніемъ совѣмъ за ложное признаешь. Но по крайней мѣрѣ долженъ ты ясно доказать, что онъ намѣренъ былъ лишить сына своего наслѣдства. Что ты скажешь, дабы насъ въ томъ увѣришь? Поиспий ничего сказать не можешь. Вымысли что нибудь искуснѣе, дабы не подумали, что ты насмѣхаешься надъ худыми обстоятельствомъ сего несчастнаго и надъ важностію сихъ толико почтенныхъ мужей, какъ то ты и дѣйствительно явно дѣлаешь. — Секстъ Росцій хотѣлъ сына лишить наслѣдства. За что? Не знаю. Лишилъ ли? Нѣтъ. Ктожъ ему въ томъ воспрепятствовалъ? Онъ намѣренъ былъ сіе сдѣлать. Кому онъ сказывалъ о семъ намѣреніи? Никому. — Что иное есть злоупотребленіе суда, законовъ и высокаго вашего сана къ собственной своей корысти и безчисленнымъ желаніямъ, какъ не такой доносъ и обвиненіе, котораго доказать не только не можешь, но даже и не стараешься? Всѣ мы знаемъ, Эруцій, что ты противъ Секста Росція вражды не имѣешь. Всякой видѣшь, за что ты на него нападаешь. Знаюшь, что ты его же деньгами къ тому подкупленъ. Но что? Будучи жадну къ корысти, не надлежало бы тебѣ совѣмъ терять почтенія къ судіямъ и позабывать Римской законъ *).

Полезно то, что въ городѣ много доносителей, дабы дерзость страхомъ была обуздана. Но сіе тогда толь-

*) Законъ противъ ложныхъ и злобныхъ доносителей.

ко полезно, когда доносили явно надѣ нами не насмѣхающіяся. Невиненъ кто либо; но хотя обвиненъ быть не можешь, однакожъ не совѣмъ свободенъ отъ подозрѣнія. Такой человекъ достоинъ сожалѣнія, когда на него донесено бываетъ; но сіе доносителю нѣкошорымъ образомъ простиительно. Ибо, еслии можешь онъ предсавить что либо имѣющее только видъ подозрѣнія и вины, то не можно уже подумать, что явно насмѣхается и съ намѣреніемъ клеветаетъ. Того ради всѣ мы перпимъ множество доносителей; ибо невинный, еслии на него донесено будетъ, можешь быть оправданъ; но виноватый, еслии не будетъ на него донесено, осужденъ быть не можешь: гораздо же полезнѣе, чтобъ невинный былъ оправданъ, нежели, чтобъ виноватый судимъ не былъ. Общимъ иждивеніемъ содержатъ гусей и кормятъ собакъ въ Капишоліи, дабы онѣ подавали знакъ въ случаѣ когда воры прійдутъ. Хотя не могутъ они распознавать воровъ, однакожъ даютъ знакъ, когда ночью кто либо въ Капишолію прійдетъ; и какъ сіе всегда подозрительное, то хотя они и неразумныя животныя, но погрѣшность ихъ служить къ безопасности. Еслижъ бы собаки спали и днемъ лаять, когда бы люди пришли въ Капишолію воздать почитаніе богамъ, то я думаю, надлежало бы перебить имъ ноги за то, что онѣ и тогда злятся, когда нѣтъ никакого подозрѣнія. Точно таковожъ и состояніе доносителей. Нѣкоторые изъ васъ суть гуси, которые только кричатъ, но вреда дѣлать не могутъ. Видимъ мы, что васъ кормятъ. Но вы должны бы паче нападать на шѣхъ, которые сіе заслуживаютъ; ибо сіе всего пріятнѣе народу. Также лайте, еслии хотите, и по одному только подозрѣнію, еслии вамъ вѣрояшно покажется, что кто нибудь пресупленіе сдѣлалъ: и сіе можно вамъ позволю. Еслижъ будете поступать такъ, что станете обвинять кого либо въ ошчеубійствѣ, не въ состояніи будучи сказать, для чего или какъ оно сдѣлано, и будете лаять безъ всякаго подозрѣнія: то хотя никто не перебьетъ вамъ ногъ, но еслии знаю я предстоящихъ здѣсь, напечатлѣютъ у васъ на лбу оную букву, которая столько вамъ противна, что вы и всѣ прочія буквы ненавидите,

нанечастлѣюшѣ такѣ, что впредѣ не вѣ состояніи уже будеще ни на кого, кромѣ обстоятельствѣ вашихѣ, жаловашься *).

При самыхѣ малыхѣ винахѣ и при пѣхѣ легкихѣ проступкахѣ, которыя гораздо чаще и почти всякой день случаются, прежде всего спрашиваютѣ, по какимѣ причинамѣ оныя сдѣланы. Но Эруцій думаетѣ что при обвиненіи вѣ опцеубійствѣ о семѣ спрашивать не должно. А сіе есть такое злодѣяніе, о судіи! которое не легко за вѣрное пріемлется, хотя бы и многія причины соединялись и согласны были между собою, вѣ которомѣ не поступаютѣ по одной только бѣглой догадкѣ, не слушаютѣ ненадежныхѣ свидѣтелей, и не судятѣ по тому только, что доноситель скажетѣ. Необходимо должно обличить обвиняемаго и во многихѣ прежде учиненныхѣ пресупленіяхѣ, и вѣ жизни самой развратнѣйшей, и вѣ чрезвычайной дерзости; даже не только вѣ дерзости, и но и вѣ крайнемѣ бѣшенствѣ и безуміи. Когда же и все сіе доказано, то нужно еще, чтобѣ были явные слѣды самаго злодѣянія, гдѣ, какимѣ образомѣ, чѣмѣ посредствомѣ и вѣ какое время оно учинено. Еслижѣ нѣтъ многихѣ такихѣ и очевидныхѣ слѣдовѣ, то не можно еще увѣришься вѣ дѣлѣ только злобомѣ, безчеловѣчномѣ и поносномѣ. Ибо челоуѣчество всегда имѣетѣ великую силу; союзѣ родства много можетѣ; сама натура вопіетѣ противѣ такого подозрѣнія; и вѣ самомѣ дѣлѣ то неестественно и ужасно, чтобѣ кто либо имѣющій видѣ и образѣ челоуѣческой только превосходилѣ люшостию самыхѣ звѣрей, что давшихѣ ему увидѣть пріятный свѣтъ дневный лишилѣ бы сего свѣта, когда рожденіе, воспитаніе и самая натура даже и вѣ дикихѣ звѣрей любовь вселяютѣ.

Разсказываютѣ, что за нѣсколько лѣтъ предѣ симѣ нѣкто Т. Клелій, родомѣ изѣ Террацины, челоуѣкѣ не совсѣмѣ неизвѣстный, пошедши послѣ ужина спать вѣ одну комнату съ двумя взрослыми уже сыновьями, на другой день поутру найденѣ былѣ удушенный. Не бы-

Е 4

ло

*) Думаютѣ, что вѣ Римѣ кѣ слова Calumnia (какѣ оно выжигали ложнымѣ доносите- прежде было писано). ламѣ на лбу К; первую бу-

до ни невольника, ни свободного человека, на котораго могло бы пасть подозрѣніе въ семъ убійствѣ. Оба молодые сыновья, спавшіе съ нимъ вмѣстѣ, увѣряли, что они ничего о томъ не знаютъ. Однакожъ на нихъ донесено было въ опцеубійствѣ. Чшождъ послѣдовало? Подозрѣніе на нихъ было велико. Какъ могли они ничего не слышать? какъ отважился кто либо войти въ ту комнату въ такое время, когда были тамъ два взрослыхъ сына, которые легко могли бы то слышать и защищать отца своего? Сверхъ того не было никого, на котораго бы могло пасть подозрѣніе. Однакожъ оба сіи юноши судомъ были оправданы и объявлены свободными отъ подозрѣнія, когда судіи увѣрились, что они найдены были спящіе и двери отворенныя. Ибо никто не могъ думать, чтобъ кто либо въ состояніи былъ спать вскорѣ по нарушеніи всѣхъ божественныхъ и человѣческихъ законовъ самымъ злочестивѣйшимъ дѣломъ.

Не помните ли вы, что тѣ, которые, какъ повѣствуютъ стихотворцы, въ опмщеніе за отца, мать свою лишили жизни*), хотя учинили то по повелѣнію безсмертныхъ боговъ и по изрѣченію оракула, однакожъ безпрестанно мучимы Фуріями и нигдѣ отъ нихъ покоя не обрѣтаютъ? — въ наказаніе за то, что и должности своей безъ преступленія исполнить не могли. Справедливо сіе, о судіи! Велика сила опеческой и матерней крови, велика крѣпость союза ея, велика его святость. Когдажъ произойдетъ отъ нея пятно на душѣ, не только измыто быть не можеть, но и столь глубоко проникаетъ въ душу, что наконецъ происходитъ отъ того бѣшенство и безуміе въ высочайшей степени. Ибо не думайте, что Фури горящими факелами мучатъ и ужасають содѣлавшихъ какое либо преступленіе и злодѣяніе, какъ то вы часто въ театральныхъ зрѣлищахъ видите. Всякой мучится собственными своими преступленіями и спрашными дѣлами; всякому собственное его злодѣяніе не даетъ покоя; безуміе его терзаетъ, злая мысль, нечистая совѣсть ужасають. Сіи суть Фуріи, непрестанно преслѣдующія злодѣевъ, казняція день и ночь злыхъ дѣшей за учиненныя надъ родителеми

зла-

*) Известная басня объ Орестѣ.

злодѣянiя. Такая великость преступленiя дѣлаетъ его совѣмъ невѣроятнымъ, естли опцеубійство очевидно доказано бытъ не можетъ, естли не можно уличить пресупника въ поносномъ провожденiи молодости, въ жизни всѣми пороками оскверненной, въ непристойномъ и постыдномъ расточенiи, въ нагой смѣлости и даже въ шолокой дерзости, которая мало бы опличалась опъ безумiя. Къ сему должны еще присоединиться ненависть къ опцу, опасенiе наказанiя опъ него, непопребные друзья, согласiе съ невольниками, удобное время, искусный выборъ мѣста; даже хотѣлъ бы я сказать, что судiи должны видѣть руки кровiю родительскою обогранныя, дабы въ шоль великомъ, шоль гнусномъ, шоль ужасномъ преступленiи увѣришься.

И такъ чѣмъ менѣе оно вѣроятно, когда еще ясно не доказано, шѣмъ спрое и наказано бытъ должно, когда уже сомнѣнiю не подвержено. --- Изъ многихъ другихъ обстоятельствъ можно усмотрѣть, что предки наши превосходили всѣ прочiе народы не шолько въ воинскомъ дѣлѣ, но и въ здоровомъ разсужденiи и мудрости; между прочимъ же явно сiе и изъ того, что они опредѣлили опмѣнную казнь опцеубійцамъ. Разсудите, koliko превосходили они въ благоразумiи шѣхъ, которые у другихъ народовъ мудрѣйшими почитаются. Аеины, пока были въ цвѣтущемъ соспоянiи, славились превосходнымъ благоразумiемъ; а въ семъ городѣ Солонѣ, сочинившiй законы, и понынѣ еще Аеинянами употребляемые, почитаемъ былъ мудрѣйшимъ человекомъ. Когда спросили у него, для чего не опредѣлил онъ казни за опцеубійство, онъ опвѣщствовалъ, что не думалъ, чтобъ кто либо могъ учинить такое преступленiе. Утверждаютъ, что онъ мудро поступилъ не опредѣливъ ничего за такое преступленiе, которому примѣра еще не бывало, дабы не показалось, что онъ паче вводитъ, нежели запрещаетъ оно. Но koliko мудрѣ предки наши въ семъ поступили! Зная, что вѣшъ ничего шолоко свяшаго, чего бы дерзость человѣческая когда либо не нарушила, изобрѣли они опмѣнную казнь для опцеубійцъ, дабы шѣхъ, которыхъ сама натура въ должности удержатъ не можетъ, великостiю казни опвра-

пить отъ злодѣянїя. Они опредѣлили, чтобъ отцеубійца зашиваемъ былъ въ мѣшокъ и въ рѣку бросаемъ. О судїи! какая превосходная мудрость въ семъ учрежденїи! Лишая такою челоуѣка неба, солнца, воды и земли, какъ бы испоргаяющъ и извергаящъ его изъ натуры существъ, дабы умершвившїй того, кѣмъ самъ онъ рожденъ, не пользовался всѣми шѣми вещами, изъ корыхъ, какъ думаящъ, все рождено. — — —

2.

Изъ третїей проповѣди Св. Іоанна Златоустаго о бѣдномъ Лазарѣ. По Нѣмецкому переводу Г. Эберта.

Никто да не дѣлаешъ оныхъ пустыхъ и весьма порочныхъ опговорокъ: „я всегда долженъ быть въ судѣ — я государственными дѣлами заняшъ — я ремесло свое опправляю — я долженъ доставать пропитанїе женѣ и дѣтямъ — я занимаюсь хозяйствомъ — я челоуѣкъ мірской — не мое дѣло чипать Писанїе, но шѣмъ поудко прилично, копорые разлучились съ міромъ, удалились на вершины горъ и всегда такую жизнь вести могутъ.„ — О челоуѣкъ! что ты говоришь? — не швое дѣло чипать Писанїе, ибо ты многими заботами развлекаемъ? — Но тебѣ еще паче шо пошребно, нежели онымъ удалившимся отъ міра. Ибо имъ помощь Св. Писанїя не сполько нужна, какъ обрѣшающимся посредѣ пучины житейскихъ дѣлъ. Пустынники, уклонившіеся отъ сборищъ народныхъ и шуму оныхъ въ уединенїе, поставившіе тамъ себѣ хижины, и ни съ кѣмъ ни малѣйшаго сообщенїя не имѣющіе, но провождающіе жизнь свою, не шревожимы бурями, въ спокойной тишинѣ, и яко бы въ пристанищѣ, занимаясь мудрыми размышленїями, находяшся въ весьма безопасномъ сосшоянїи. Но мы, якобы посредѣ моря шуда и сюда волнами бросааемые и подверженныя опасности впасшъ во многіе грѣхи, мы во всю жизнь нашу непрестанно имѣемъ нужду почерпнуть изъ слова Божїа ушѣшенїе и ободренїе. Тѣ обитающъ далеко отъ побоища, а по шому и не

много

много ранѣ получающѣ. Но ты всегда споишь на полѣ сраженія и непрестанно получаешь удары; чего ради и болѣе врачеванія тебѣ потребно. Всегда или жена тебя раздражаетъ, или сынъ печаль тебѣ причиняетъ, или слуга на гнѣвъ тебя приводитъ, или врагъ ковы тебѣ строитъ, или другъ смотритъ на тебя завистливыми очами, или сосѣдъ на тебя клеветаетъ, или соперникъ твой одерживаетъ надъ побоею побѣду; часто и судья тебѣ угрожаетъ, или щастіе напыщаетъ тебя, или несчастіе въ уныніе приводитъ. Короче сказать, мы повсюду окружены полъ многими случаями и прельщеніями ко гнѣву, къ заботамъ, къ огорченію и печали, ко щеславію и безумной гордоспи, и повсюду полъ многія тысячи стрѣлъ на насъ устремляются, что мы непрестанно имѣемъ нужду въ оборонѣ, предлагаемой намъ Священнымъ Писаніемъ. Ибо познавай, какъ сказано (у Ис. Сир. IX. 20.), *яко посредѣ свѣтей минеши, и по забралоу града ходиши*. Самыя плотскія похоти гораздо опаснѣе бунтуютъ противу живущихъ въ шумѣ мірскомъ. Или прекрасное лице, либо прелестное тѣло проникаетъ чрезъ очи въ душу нашу; или соблазнительное слово входитъ чрезъ слухъ, и умъ нашъ приводитъ въ смященіе; или сладострастная нѣжная пѣсня душевныя нервы расслабляетъ. Но что говорю я осемъ? Самое то, что намъ часто меньшимъ и презрѣннѣйшимъ кажется, иногда одолеваетъ насъ и вспрѣясь только, какъ плѣнниковъ, съ собою увлекаетъ. Того ради нужны намъ божественныя врачевства, дабы не только полученныя уже язвы исцѣлять, но и тѣ, которыхъ хопя еще нѣтъ, но были бы вскорѣ, предупредить. И такъ прилѣжнымъ чтеніемъ слова Божія будемъ мы еще издалека погашать и отражать огненныя Сатанинскія стрѣлы. Ибо никто, никто не поучающійся святымъ симъ чтеніемъ, не спасется. Поиспни и тогда еще имѣемъ причину радоваться, естли и при непрестанномъ употребленіи сихъ врачевствъ спасенія возможемъ. Но когда мы и на всякой день уязвляемы будучи, врачеванія не ищемъ, какую надежду спасенія имѣемъ? Не видишь ли ты, что люди дѣлающіе мѣдную, золотую, либо серебряную работу, или какое

какое либо иное ремесло отправляющіе, всѣ орудія художества своего всегда въ готовности имѣютъ, и хотя голодомъ спраждутъ, хотя нищетою угнетаемы бываютъ, но охотнѣе все то сносятъ, нежели рѣшатся продать которое либо орудіе, дабы прожить тѣмъ нѣсколько времени? Многіе охотнѣе занимаютъ деньги на пропитаніе домашнихъ своихъ и дѣтей, нежели самое меньшее изъ орудій своихъ продаютъ? Они и справедливо поступаютъ; ибо вѣдаютъ, что безъ орудій все ихъ искусство не принесло бы имъ никакой пользы, и они лишились бы чрезъ то всѣхъ способовъ къ пропитанію. — Такъ и намъ поступать должно. Молошкѣ, наковальня и клещи суть орудія оныхъ художниковъ: такъ же и мы имѣемъ свои орудія, которыя суть книги Пророковъ и Апостоловъ и *всяко писаніе богодухновенно и полезно*. (2 Тим. III. 16.) Тѣ орудіями своими дѣлаютъ всякіе сосуды, какіе имъ потребны: такъ же и мы сими душу нашу обдѣлываемъ. Естли уклонилась она отъ прямошны, приводимъ ее въ прежній видъ; естли состарѣлась, обновляемъ. Оныя художники являютъ искусство свое не далѣе, какъ только надъ внѣшнею фигурою сосудовъ; ибо не могутъ они перемѣнить состава оныхъ, или серебро превратить въ золото, и только форму передѣлывать могутъ. Но ты болѣе ихъ дѣлашь можешь, и можешь быть въ состояніи деревянной сосудовъ въ золотой претворить. Сіе свидѣтельствуемъ Павелъ, говоря: *въ велицѣмъ дому не точію сосуди злати и серебряни суть, но и древяни, и глиняни, ови убо въ честь, ови же не въ честь. Аще убо кто очиститъ себе отъ сихъ, будетъ сосудъ въ честь, освещенъ, и благопотребенъ владицѣ, на всякое дѣло благое уготованъ*. (2. Тим. II. 20. 21.) И такъ не укусимъ снабдить себя Священнымъ Писаніемъ, дабы временное насъ не уязвляло. Не будемъ зарывать злапа въ земаю, но соберемъ себѣ сокровище божественныхъ книгъ. Ибо чѣмъ болѣе скопляется злапа, тѣмъ болѣе оно бѣдѣ обладашело своему уготовляетъ; но сокровище такихъ книгъ своему обладашело великую пользу приноситъ. Ибо подобно, какъ оружіе въ Царской оружейницѣ, хотя ни кѣмъ не ব্যবহৃতъ употребляемо, но живущимъ тамо сильною за-
щи-

щипою служить, и наводя страхъ на разбойниковъ, тапшей и иныхъ злодѣевъ, воспрещаетъ имъ въ домъ сей ворваться: такъ и всякая сила Сатанинская прогоняется опшуда, гдѣ есть духовныя книги, и обитатели тамошніе имѣютъ сильное ободреніе ко благочестію. Ибо единое возрѣніе на священныя книги дѣлаетъ уже насъ косиѣ и несклоняѣ къ содѣланію грѣховъ. Хомяжъ и опшраживаемся на что либо запрещенное и оскверняемъ себя; но какъ скоро, возвратившись домой, Священное Писаніе увидимъ, то съ вящею жестокостію осуждаемъ сердце наше и получаемъ болѣе опсорожності и опраха, чтобы впредь не впасть въ такіа согрѣшенія. Напротивъ того естли пребываемъ святы и чисты, то еще болѣе пользы опѣ онаго получаемъ. Ибо какъ скоро такой человекъ только коснется Евангелія, то часто единымъ возрѣніемъ на оное сердце его перемѣняется и опшавляетъ все земное. Естлижъ присоединяется еще къ тому внимательное чтеніе, то душа, какъ бы въ нѣкоемъ святилищѣ опшавляется: толико очищается она и содѣлывается лучшею; ибо самъ Богъ въ оныхъ писаніяхъ съ нею бесѣдуетъ. Но что, скажутъ мнѣ, естли мы содержанія ихъ не разумѣемъ? — Безъ сомнѣнія хопя бы мы и не разумѣли содержанія, но и тогда посредствомъ самаго чтенія много пользы получишь. Сверхъ же того не возможно, чтобы все безъ изъятія было непонятно. Ибо благодать Святаго Духа для того и повелѣла написать сіи книги мытарямъ, рыбакамъ, паспухамъ, людямъ низкаго состоянія и неученымъ, дабы простые люди не могли имѣть сея опшговорки, дабы всѣ человеки сказанное въ оныхъ удобно разумѣть могли, дабы и ремесленникъ, и работникъ, и вдова, и самый простой человекъ въ состояніи были изъ чпенія ихъ нѣкоторую пользу почерпнуть. Ибо мужи, удоспоившіеся древлѣ благодати Святаго Духа, писали все сіе не изъ шщеславія, какъ язычники, но для спасенія читающихъ своихъ. Языческіе Философы, Орапоры и авшоры старались не общей пользѣ споспѣшествовать, но только себѣ удивленіе заслужить; чего ради хопя и написали нѣчто полезное, но и то сокрыли въ неудобопонятности сочиненій своихъ, какъ бы въ нѣкоемъ мра-
къ

кѢ. Но Апостолы и Пророки совѣмъ проповѣдное дѣлали. Они, яко всего міра учители, предложили мысли свои всѣмъ человѣкамъ ясно и поняшно, дабы всякой самъ и безъ чужой помощи слова ихъ изъ одного чпенія разумѣть могъ. Сіе и Пророкъ предвозвѣстилъ, говоря: *И вся сыны твоя научены (будутъ) Богомъ.* (Ис. LIV. 13.) *И не научитъ кійждо брата своего, глаголя: познай Господа: яко вси познають мя отъ мала даже и до великаго ихъ.* (Іерем. XXXI. 34.) Св. Павелъ говоритъ: *И азъ пришедъ къ вамъ, братіе, пріидохъ не по превосходному словеси, или премудрости, возвѣщая вамъ свидѣтельство Божіе.* (1. Кор. II. 1.) Далѣежъ: *И слово мое и проповѣдь моя не въ претрѣтельныхъ человѣческихъ премудрости словесехъ, но въ явленіи духа и силы.* (ст. 4.) И паки: *Премудрость же глаголемъ не вѣка сего, ни князей вѣка сего.* (ст. 6.) Кому не все въ Евангеліи ясно? Слыша: *блаженн кротцыи, блаженн милостивыи, блаженн чистыи сердцемъ,* и пр. (Матѣ. гл. V.) будетъ ли кпо либо имѣть нужду въ учителѣ, дабы научиться разумѣть нѣчто изъ сихъ словъ? Самыя знаменія, чудеса и повѣствованія не ясны ли и не вразумительны ли даже и самому простому народу? И такъ сіе только отговорка, прикрытіе лѣносности. Ты содержанія не разумѣешь? Какъ же можешь уразумѣть его, естли и посмотришь на него не хочешь? Возьми Библію; прочитай въ ней цѣлое повѣствованіе; ясное сохрани въ памяти, а неясное вполично со шщаніемъ прочитай. Естлижъ оно и прилѣжнымъ чпеніемъ тебѣ не объяснится, то поиди къ разумнѣйшему тебѣ, сыщи учителя, открой ему сомнѣнія свои, изъяви ему непришворное желаніе научиться. Богъ, узрѣвъ такую въ тебѣ ревность, не оставитъ неушомимаго твоего бдѣнія и исканія вообще; и хоща бы человѣкъ не могъ указать тебѣ искомаго побою, но онъ самъ безъ сомнѣнія тебѣ то откроетъ. Воспомни объ ономъ Евнухѣ Царицы Муриной. Сей человѣкъ былъ варваръ, окруженъ многими заботами и дѣлами, однакожъ читалъ онъ сидя въ своей колесницѣ, хоща и не разумѣлъ шого, что читалъ. Когда онъ и на пущи только былъ прилѣженъ, то не паче ли прилѣжну надлежало ему быть дома? Когда онъ читалъ и не разумѣя

читаемого, то колико еще охотиѣ продолжалъ онѣ чте-
ніе, когда оное было ему обѣяснено! А что онѣ не раз-
умѣлъ читаемого, сіе можешь ты познашь изѣ словѣ
Апостола Филиппа: Разумѣши ли яже чтеши? (Ап. Дѣян.
VIII. 30.) Онѣ же, услышавѣ то, не постыдился, но при-
знался вѣ незнаніи своемѣ и сказалъ: *Како убо могу*
(разумѣти), аще не кто наставитъ мя? (сш. 31.) Поне-
же читалъ онѣ столь прилѣжно не имѣя еще указателя,
то скоро и получилъ наставника. Богѣ со благоволеніемѣ
узрѣлъ ревность его и вскорѣ послалъ ему учителя.
„Но сѣ нами нѣтъ уже нынѣ Филиппа.“ Однако естъ
еще духѣ, подвигшій Филиппа. Возлюбленные мои! не
пренебрежемѣ спасенія нашего. *Сія вся писана быша вѣ*
наученіе наше: вѣ нихже концы вѣкъ достигоша. (1. Кор.
X. 11.) Чтеніе Писанія естъ великая ограда противѣ грѣ-
ха. Невѣдѣніе вѣ Писаніи естъ бездна глубокая и опас-
ная. Не зная божественныхѣ законовѣ, подвергаешься ве-
ликой опасности лишиться спасенія. Сіе-то произвело
ереси; сіе ввело и жизнь пагубную; сіе причинило вели-
чайшее неуспройство и во всемѣ превратность. Ибо не
возможно, поиспийнѣ не возможно человеку всегда сѣ
разумѣніемѣ и проицаніемѣ читающему Писаніе, или
слушающему чтеніе онаго, не получить нѣкоторой поль-
зы. Примѣчайше, колико пользы одна припѣча намѣ при-
несла! колико исправила она души наши! Ибо я вѣрно
знаю, что толкованіе ея многимѣ изѣ насѣ великую
пользу доставило. Естълижѣ нѣкоторымѣ и не столько
принесло оно добра, что по крайней мѣрѣ вѣ пошѣ день,
вѣ который слышали оное, были они лучше и благоче-
стивѣе, нежели вѣ иное время. А сіе весьма уже не
мало, чтобы хоща одинѣ только день провести вѣ рас-
каванні и сокрушеніи о грѣхахѣ, усматривать небесную
премудрость и позволить душѣ хоща на нѣсколько ми-
нути отѣ земныхѣ заботѣ успокоиться, и такѣ ска-
зати, отдохнути. Естъли будемѣ непрестанно продол-
жати сіе при всякомѣ священномѣ собраніи нашемѣ, то
оно принесетѣ намѣ великую и драгоценную пользу.

Рѣчь, говоренная Мосгеймомъ Великобританскому Королю Георгу II въ 1748 году при посѣщеніи Королемъ Геттингенскаго Университета.

Всемилоствѣйшій Государь!

Вашего Величества вѣрноподданнѣйшій Университетъ пріемлетъ смѣлость принести чрезъ меня всеподданническую свою благодарность за неоцѣненные знаки милости, которой онъ въ сей день къ неизреченной его радости удостоенъ; пріемлетъ смѣлость пожелать отъ глубины сердца Вашему Величеству спокойнаго наслажденія всѣмъ тѣмъ, что благополучіемъ названо быть заслуживаетъ, даже до позднѣйшихъ временъ. Онъ осмѣливается съ глубочайшею покорностію поручить себя могущественному покровительству, отеческому попеченію и высочайшей милости Вашего Королевскаго Величества, и наконецъ принести торжественнѣйшее увѣреніе въ томъ, что онъ всегда готовъ будетъ пожертвовать всѣмъ, что онъ имѣетъ, любить и почитаетъ, даже и самую жизнь, чести и службѣ дослославнѣйшаго своего Основателя, Попечителя и Государя.

Въ семъ состояишь все, что вѣрноподданнѣйшая Вашего Величества Академія сказать мнѣ поручила. Она знаетъ, что въ присутствіи Вашего Королевскаго Величества не позволено ей болѣе сказать. И гдѣ сыскала бы она такого Оратора, который могъ бы изъяснить нынѣшнія ея мысли, чувствованія и удивленіе, который бы въ состояніи былъ открыть сердце ея и выразить словами сильныя движенія, жаръ, жизнь, благодарность, радость, почитаніе и любовь, ее одушевляющія? Хотя бы и поручила она мнѣ сказать болѣе сказаннаго уже мною, но могъ ли бы я исполнить ея волю?

Однакожъ я отваживаюсь преступить предѣлы порученнаго мнѣ, и присовокупить къ тому нѣчто такое, что сказать и могу и смѣю. Но оно не будетъ прошивно волѣ и благоразумію тѣхъ, въ лицѣ которыхъ я говорю, и не нарушитъ глубокаго почтенія, которымъ

мы

мы достоинствамъ и великодушію Вашего Королевскаго Величества обязаны. Я представляю себѣ, что говорю не только отъ имени сего высокаго училища, но и всего ученаго свѣта. Сіе не есть мечта расцвѣтшаго воображенія; нѣтъ, я знаю, что никто изъ достойныхъ называющихся учеными не опресе бы поручить мнѣ говорить его именемъ. Опцы, собратія, учащіе и учащіяся! мы ли одни — одни ли мы, живущіе въ семъ обиталищѣ наукъ, пользуемся милостию, исполняющею насъ толикой радости, удивленія и надежды? Нѣтъ, благошвореніе, вселяющее въ насъ толико благодарности и ободренія, распространяется на все царство наукъ и на всѣхъ любящихъ оныя. Государь нашъ, оказавшій нынѣ сему Университету честь, возбуждаетъ, оживляетъ во всѣхъ насъ, посвятившихъ жизнь свою учености, и какъ бы вливаетъ во всѣхъ собратій нашихъ новый духъ, новую ревность, новое стремленіе.

Давно уже жалуемся на то, что науки не смѣютъ приближаться ко престолу, и утверждаютъ, что сіе такъ же умы безплодными дѣлаетъ, какъ недостатокъ солнечнаго сіянія дѣлаетъ безплодными пашни и поля. Если жалоба сія справедлива, если отъ сего происходитъ ваше уныніе, о вы ученые, вы любители наукъ! то нынѣ не имѣете уже вы къ тому причины. Науки со всею свободою приближаются ко престолу. И еще болѣе! Самый престолъ, такъ сказать, приближается къ наукамъ; онъ поставляется въ недрахъ наукъ.

И такъ не сомнѣваюсь я, именемъ всѣхъ ученыхъ, повергнувшись къ стопамъ Вашего Королевскаго Величества съ увѣреніемъ въ томъ, что всѣ они пріемлютъ участіе въ милости, намъ сего дня оказанной; всѣ воздвигаютъ Вашему Королевскому Величеству безсмертный монументъ глубочайшаго почитанія и благодарности въ душахъ своихъ; всѣ возсылаютъ ко Всевышнему вѣрнѣйшія и искреннѣйшія желанія о жизни и благоденствіи Вашего Величества и о вѣчномъ благосостояніи Высочайшаго Вашего Дома. Что менѣе сего могутъ они сдѣлать, будучи способны предвидѣть неминуемыя слѣдствія нынѣшняго произшествія? Примѣромъ Вашего Королевскаго Величества усыждены будущіе донинѣ презиравшіе ихъ; смотрѣв-

шіе на нихъ доселѣ съ равнодушіемъ будутъ возбуждены къ большому уваженію ; и злое намѣреніе хопящихъ опныашъ у нихъ свободу и права ихъ , еспли не совсѣмъ разрушился , то по крайней мѣрѣ воспрепятствовано будетъ.

Не удалюсь болѣе отъ предѣловъ порученнаго мнѣ вѣрноподданнѣйшимъ Вашего Величества Университетомъ. Онъ хочетъ , чшобъ я сказалъ его именемъ только то , чего онъ безъ спыда умолчать не можетъ , и я повинуюсь ему.

Изъявленіе благодарности безъ похвалы еспь рѣдкой и почти неслыханный примѣръ краснорѣчія. Но шоліко рѣдкому и необыкновенному торжеству , каково нынѣшнее , шакже рѣдкое и необыкновенное заключеніе при-спойно.

Великіе и знатные мужи , удостоившіе присутствіемъ вашимъ сіе собраніе! Иностранцы, пожелавшіе въ шолікомъ множествѣ принять участіе въ нашемъ благополучіи и въ радости нашей! Опцы , ешедневно умножающіе славу высокаго сего училища трудами своими, и чрезъ то купно самимъ себѣ путь къ безсмертію пролагающіе! Собратія, спарающіеся купно со мною содѣлашся способными и искусными съ пользою служить Богу , Государю и міру! Всѣ вы, здѣсь присутствующіе! соединитесь со мною въ желаніи , да опдалишъ еше Господь надолго то время , въ кошорое позволено уже намъ будетъ возглашашъ похвалы и изѣвляшъ сильные движенія почитанія, удивленія , любви и благодарности , кошорыхъ спремленіе мы нынѣ еше удерживашъ обязаны! Соединитесь всѣ со мною въ желаніи : да здравствуетъ нашъ Государь! да здравствуетъ Отецъ нашъ и Учредитель! да здравствуетъ Благотворитель нашъ! да здравствуетъ Государь!

ПРИМѢРЫ для ТЕАТРАЛЬНОЙ ДЕКЛАМАЦІИ.

Изъ Шекспировыхъ трагедій.

I.

Гамлетово размышленіе о смерти.

Быть ли, или не быть? — Чшо благороднѣе? пер-
пѣшь ли вѣ душѣ язвы и удары злобнаго рока; или во-
оружиться противу моря спраданій, и воспротивясь,
скончашъ ихъ? — Умереть — заснуть — и симъ
сномъ прекратить всѣ сердечныя скорби, всѣ несчастія,
какимъ челоуѣкъ подверженъ: колико достойный желанія
конецъ! — Умереть — заснуть; — заснуть! но мо-
жетъ быть и сны видѣны: ахъ! вошъ чшо рѣшишь пруд-
но! Можетъ быть и во снѣ смертномъ, когда мы сверг-
немъ съ себя сію тяжкую плоть, сновидѣнія будущъ
намъ представляюща. Сіе насъ ужасаетъ. Сіе-то дѣлаетъ
бѣдствіе столь долговѣчнымъ. Кто бы захотѣлъ сносить
удары и насмѣшки щастія, несправедливостъ пирановъ,
надменностъ гордыхъ, мученія презрѣнной любви, нару-
шеніе законовъ, и то, какъ негодные люди попираютъ
ногами перпѣливую заслугу, когда бы можно было кин-
жаломъ покой себѣ доставить? Кто захотѣлъ бы долѣе
спенать и подъ тяжкимъ бременемъ жизни проливать
потъ? Но страхъ чего-то послѣ смерти, незнаемая
спрана, откуда ни одинъ еще спранникъ не возвращалъ-
ся, обуздываетъ волю и заставляетъ насъ перпѣть луч-
ше зло извѣстное, нежели бѣжать къ иному, котораго
еще не знаемъ? — Такъ-то совѣсть во всѣхъ насъ ро-
бостъ вселяетъ. Размышленіе покрываетъ блѣдностію го-
рящее лицо рѣшимости, и смѣлыя и важныя предпріа-
тія вѣ стремленіи своемъ останавливаются и пропа-
даютъ.

Монологъ Короля Гейнриха IV, когда онъ ночью получилъ извѣстіе о возмущеніи Графа Нортумберландскаго.

Коль многія тысячи бѣднѣйшихъ подданныхъ моихъ наслаждаются теперь сномъ! О пріятный сонъ! нѣжный пипатель натуры! чѣмъ я тебя прогналъ? Для чего не хочешь уже ты смыкать глазъ моихъ и чувства погружать въ забвеніе? Для чего лежишь ты, сонъ, въ дымныхъ хижинахъ, пропянувшись на жесткой соломенной постелѣ и жужжаніемъ ночныхъ мухъ усыпляемъ, охотнѣе, нежели въ благовонныхъ комнапахъ знатныхъ людей, подъ пышными балдахинами и при звукѣ пріятнѣйшей мелодіи? О глупой сонъ! для чего лежишь ты съ чернью на гнусныхъ постеляхъ, и убѣгаешь отъ Царскаго ложа? Или ты хочешь смыкать глаза только матрозу на высокой колеблющейся мачтѣ и качать его голову въ колыбелѣ свирѣпыхъ и яростныхъ волнъ, когда сражающіеся вѣтры схватывая бурныя громады водъ за вершины, крутятъ ужасныя ихъ головы и бросаютъ ихъ съ оглушающимъ ревомъ на склизкія снасти, такъ, что отъ страшнаго шуму и самая смерть пробуждается? О сонъ несправедливый! ты даришь покой свой обмокшему матрозу въ такое бурное время; а въ самую тихую и спокойную ночь, при всѣхъ удобствахъ и пособіяхъ, не дашь его Королю. — Спи, щасливая чернь! глава, шагчимаа короною, покоя не имѣетъ.

Король Гейнрихъ IV, находясь при смерти, приказалъ положить корону подлѣ него на подушку. Принцъ Валлисской (который послѣ былъ славнымъ Гейнрихомъ V, побѣдителемъ Франціи, но прежде велъ жизнь весьма распутную) сидѣлъ подлѣ него. Король заснулъ; а Принцъ подумавъ, что онъ уже скончался, взявъ корону съ подушки, углубился въ важныя размышленія, и въ великой печали вышелъ въ другую комнату. Король, проснувшись, спросилъ о коронѣ и о сынѣ своемъ, который въ самое то время вошелъ и сказалъ: „я думалъ, что никогда уже не услышу васъ говорящаго..“ Король при семъ случаѣ говорилъ ему слѣдующее.

Король.

Желаніе швое, Гейнрихъ, родило сію мысль. Жизнь моя тебѣ наскучила; я тебѣ въ тягость. Ты желаешь празднаго моего престола такъ жадно, что украшаешься знаками моего достоинства, хотя часъ швой еще и не пришелъ. Безразсудный юноша! ты желаешь величества, котораго сносишь не можешь. Подожди еще одну только минушу; облако величества моего слабымъ только въпрямъ удерживается отъ паденія, и скоро уже упадеши; день мой кончается. Ты похитилъ то, что чрезъ нѣсколько часовъ и безъ пресупленія было бы швое. При смерти моей подтвердилъ ты совершенно мое чаяніе. Жизнь швоя явно показывала, что ты не любилъ меня; а теперь хочешь ты, чтобъ я умеръ съ увѣреніемъ въ томъ. — — Какъ! ты и получаешь потерпѣшь меня не можешь? Такъ пойдижь и самъ приготожь мнѣ гробъ. Пусть радостный звонъ возвѣщаетъ слуху швоему, что ты коронованъ, а не то, что я умеръ. О когда бы всѣ слезы, которыя изліются на смертный одръ мой, были каплями бальсама на освященіе главы швоей! Но только положи меня къ забвенному праху; отдай червямъ того, кто тебѣ жизнь далъ. Свергай моихъ чиновниковъ истребляй мои законы; ибо наступило такое время, въ которое строинось служишь только посмѣшищемъ. Гейнрихъ пятой коронованъ. Торжествуй, суетность! падице Царскіе чиновники! удалишесь, мудрые совѣтники!

Шатающіеся тунядцы, соберитесь отъсюду къ Англійскому Двору! Сосѣднія земли, освобождайтесь отъ своихъ изверговъ! Естли имѣете вы злодѣя, который можетъ ругаться, пить, плясать, шатаваться по ночамъ, грабить, дѣлать смертоубійства, и старья злодѣянія новымъ образомъ производить: радуйтесь! онъ не будетъ уже васъ превозносить; Англія дастъ ему достоинство, знаменность и власть. Ибо Гейрихъ пятой сниметъ узду воздержанія съ обузданной наглости, и дастъ лютому псу сему волю вонзая зубы свои во всякаго невиннаго. О бѣдное мое королевство, потрясемое внутренними бурями! когда уже и попеченіе мое не могло удерживать своихъ распуствъ, чтожь спанется съ шобою, когда распуство только будешь своимъ попеченіемъ? Паки превратишься ты въ пустыню, и населено будешь волками, прежними своими обитателями!

Принцъ (ставши на колѣни.)

Простите меня, Государы! Желалъ бы я отъвергнуть прогательную сію и прискорбную укоризну моими слезами, пока вы еще въ огорченіи не произнесли ее, а я не выслушалъ. Вотъ корона ваша, и Носящій вѣчную корону да сохранитъ ее вамъ надолго! Естли я когда либо желалъ ея болѣе, нежели вашей славы, болѣе, нежели чести вашей: то пусть никогда не встану я отъ сего знака униженія, которымъ исполненное почтенія сердце научаетъ меня изъяснить глубочайшую преданность. Небо да будетъ мнѣ въ томъ свидѣтелемъ, коль прискорбно было сердцу моему, какъ я, вошедши сюда, нашелъ васъ безъ дыханія! Естли сіе приговорство, то пусть умру я въ нынѣшнемъ моемъ распуствѣ, пусть не останусь живъ, дабы никогда не могъ показать свѣту славной перемѣны, которую я предпріалъ. Вошедши сюда, чтобъ васъ увидѣть, почелъ я васъ уже мертвымъ; (и въ самомъ дѣлѣ, Государь! вы уже мертвымъ казались.) Я говорилъ коронѣ, какъ бы она меня разумѣла, и укорялъ ее такъ: заботы, которыя ты налагаешь истощили силы родителея моего. Укоряя ее такимъ образомъ, возложилъ ее на себя, дабы, какъ вѣрно-му наслѣднику должно, испытать противъ нея мои си-

лы, какъ прошивъ шакого врага, который при моихъ глазахъ умертвилъ моего родителя. Но есѣли въ сіе время исполнила она сердце мое радости, или возбудила въ духъ моемъ высокія мысли гордости, — шо не бо да лишишъ меня ея навѣки, и да содѣлаешъ меня бѣднѣйшимъ вазалломъ, преклоняющимъ предъ нею колѣна свои съ почитаніемъ и спрахомъ!

4.

Рѣнь Гейнриха V предъ сраженіемъ при Азинкуртѣ, гдѣ одержалъ онъ славную побѣду, которую утвердилъ въ завладѣніи Франціи, и которую всѣ Англійскіе Историки весьма прославляютъ, ибо онъ только съ двѣнадцати тысячами Англичанъ разбилъ почти шестьдесятъ тысячъ Французовъ. — Графъ Вестморландскій сказалъ предъ симъ сраженіемъ: есѣли бы теперъ были у насъ здѣсь хотядесять тысячъ челоувѣкъ изъ шѣхъ, копорые въ Англіи живутъ теперъ въ праздности! „ — Но король отвѣтствовалъ ему съ мужествомъ и неустрашимостію:

Кто сего желяетъ? Родшвенникъ мой Веспморландъ? — Нѣшъ, любезный родшвенникъ! есѣли намъ умереть опредѣлено, шо для опечесства довольно уже и насъ лишиться; есѣлижъ живы останемся, шо чѣмъ насъ менѣе, шѣмъ больше чести получимъ. Для Бога! прошу тебя, не желей ни одного челоувѣка болѣе. Я никогда не пекся о золотѣ; не забочусь о томъ, сколько людей питаются моимъ иждивеніемъ; не прискорбно мнѣ, когда люди носятъ мое плашье. Наружныя вещи не прельщаютъ моихъ желаній. Но есѣли жадно желанъ чести, преступленіе, шо я величайшій преступникъ изъ всѣхъ смертныхъ. Нѣшъ, нѣшъ, Милордъ, не желей ни одного челоувѣка изъ Англіи. Клянусь, что за самую лучшую надежду не опдалъ бы я сшоль великой чести, есѣлибъ мнѣ должно было раздѣлить ее хотя еще съ однимъ челоувѣкомъ. — Не желей ни одного челоувѣка, Веспморландъ! но еще обѣяви всему моему войску, чтообы вся-

кой потѣ, кто не чувствуетъ въ себѣ бодрости къ сему сраженію, шелъ опсюда; пусть дадутъ ему паспортъ, пусть дадутъ ему денегъ на дорогу. Мы не хотимъ умереть вмѣстѣ съ такимъ человѣкомъ, который съ нами умереть боится. Сей день называется праздникомъ Св. Криспіана. Кто переживетъ сей день и благополучно домой возвратится, потѣ будетъ прыгать отъ радости, когда назовутъ при немъ нынѣшній день; имя Криспіанова дня будетъ ободрять его. Кто переживетъ сей день и доживетъ до старости, будетъ всякой годъ угощать сосѣдовъ своихъ наканунѣ нынѣшняго дня, и сказывать имъ: завтра день Св. Криспіана! обнажитъ руку свою и будетъ показывать знаки ранъ своихъ. Старые люди забывчивы; но они не все позабудутъ; пользуясь выгодами, вспомнятъ и о дѣлахъ, въ нынѣшній день совершенныхъ. Они зашвердятъ имена наши, какъ самыя обыкновенныя слова; имена Короля Гейнриха, Бедфорда и Эксетера, Варвика и Талбота, Салисбери и Глостера, будутъ повторяемы ими при полныхъ стаканахъ. Храбрый отецъ расскажетъ дѣла наши своему сыну, и опнынъ до кончины міра день Криспіановъ никогда не пройдетъ безъ того, чтобъ не вспомнили объ насъ, объ насъ немногихъ щастливыхъ, о горсти братьевъ. Ибо кто прольетъ сегодня кровь свою со мною, потѣ будетъ мнѣ братъ; какого бы низкаго состоянія онъ ни былъ, сей день сдѣлаетъ его благороднымъ; и благородные, которые теперь въ Англіи спятъ еще на постеляхъ, будутъ почивать то за нещастіе, что не были здѣсь, и пренебрегать свою храбрость, пока будетъ говорить кто либо изъ тѣхъ, которые вмѣстѣ съ нами сражались въ день Св. Криспіана.

5.

Паденіе Кардинала Волсея при Гейнрихѣ VIII.

Волсей. Прости, вся моя знашность! прости навѣки! Таково-то состояніе человѣческое! Сегодня показывающся на немъ нѣжныя цѣлты надежды; завтра оно цѣл-

цвѣтѣтъ и все покрыто бываетъ своимъ цвѣтомъ. Но на третій день, когда добрый человѣкъ спокойно думаетъ, что знаменность его созрѣваетъ, приходитъ морозъ, смертоносный морозъ, подгрызаетъ корни ея, и человѣкъ упадаетъ, такъ, какъ я палъ. Подобно малымъ рѣзвымъ рабѣшамъ, плавающимъ на пузыряхъ, опивавался я во многія лѣта пускаться въ море чести и гораздо далѣе моей глубины. Наконецъ напыщенная гордость моя разсѣлась подо мною и предала меня обезсилившаго и успарившаго въ службѣ, предала меня во власть бурной рѣки, въ которой погребенъ буду навѣки. Суешная пышность и честь міра сего! я васъ ненавижу. Вновь чувствую язву въ сердцѣ моемъ. О коль несчастливъ человѣкъ, зависящій отъ милости Государей! отъ той улыбки, которой онъ домогается, отъ ласковаго Государева взору, до его паденія сполько бываетъ страха и заботъ, какимъ самая война и женщины не подвержены. Когдажъ падешъ, падешъ какъ Луциферъ, и не остается уже ему надежды.

(Кромвель входитъ и останавливается въ удивленіи.)

Волсей. Чшо ты скажешь, Кромвель?

Кромвель. Милоспивый государь, я не могу говорить.

В. Ты дивишься моему несчастію? Можешь ли дивиться тому, что знаменитый человѣкъ палъ съ высоты своей? — Ты плачешь? и такъ я уже совершенно палъ.

К. Какъ вы обрѣшаетесь, милоспивый государь?

В. Я? очень въ хорошемъ состояніи. Никогда еще не бывалъ я такъ истинно щастливъ, любезный Кромвель! Теперь я самъ себя узнаю; чувствую въ себѣ миръ, превышающій всѣ мірскія достоинства; чувствую ширину, спокойство совѣсти. Король излечилъ меня; онъ изъ сожания снялъ бремя съ сихъ плечъ, съ сихъ обвѣшшальныхъ подпоръ, бремя, отъ котораго бы и корабль упонулъ: чрезмѣрную честь. Такая честь, Кромвель, есть бремя, слишкомъ тяжкое бремя для такого человѣка, который небеснаго блаженства надѣется.

К. Я радуюсь тому, милоспивый государь, что вы такъ пользуетесь своими обстоятельствомъ.

В. Я надѣюсь, что пользуюсь ими. Мнѣ кажется, что твердостью духа моего способенъ я сносить еще болѣе несчастій, и гораздо жесточайшихъ, какими слабые мои непріатели и угрожать мнѣ не могутъ. Что новаго слышно?

К. Самая важная и печальнѣйшая новость та, что вы пришли въ немилость у Короля.

В. Богъ да благословитъ его!

К. Другая та, что Томасъ Моръ опредѣленъ на ваше мѣсто Канцлеромъ.

В. Слишкомъ скоро. — Однако онъ ученый человекъ. Я желаю ему, чтобы онъ долго сохранялъ себя въ милости у Короля, и наблюдалъ бы правосудіе для самой истины и для собственной своей совѣсти, дабы слезы оплакивающихъ его простыхъ были монументомъ костямъ его, когда онъ совершитъ свое печеніе и уснетъ съ миромъ. Что еще?

К. Кранмеръ возвращенъ съ торжествомъ и опредѣленъ въ Епископы Кантерберійскіе.

В. Это подлинно новость.

К. Наконецъ Леди Анна, съ которою Король давно уже втайнѣ сочелся бракомъ, сегодня, идучи въ церковь, публично объявила себя Королевою. Теперь ни о чемъ болѣе не говорятъ, какъ объ ея коронованіи.

В. Вотъ бремя, которое меня свергло. О Кромвель! Король обманулъ меня. Одна сія женщина лишила меня навсегда всѣхъ моихъ достоинствъ. Соанце никогда не освѣтитъ знаменности моей; его сіяніе не будетъ уже позлащать толпы благородныхъ людей, которые прежде улыбки моей ожидали. Пойди, Кромвель! удались отъ меня. Я бѣдный, сверженный человекъ; я недостойнъ уже быть твоимъ начальникомъ. Старайся получить доступъ къ Королю. Я сказывалъ ему о тебѣ и о твоихъ вѣрности. Онъ наградитъ тебя. Напоминаніе обо мнѣ пронесетъ его. Я знаю благородное его сердце. Услуги твои много общающъ; онъ не пренебрежетъ ихъ. Не оставляй его, любезный Кромвель! пользуйся симъ случаемъ и пекись о собственной своей безопасности впредь.

К. Ахъ Милордъ! я долженъ васъ оставить? долженъ оставить столь великодушнаго, милосерднаго и вѣрнаго господина? О вы, которые имѣете не желѣзное
серд-

сердце! засвидѣтельствуйте всѣ, съ какою горестію Кромвель оставилъ своего повелителя! Королю посвящаю я мои услуги, но молитва моя вѣчно, вѣчно вамъ посвящена будетъ.

В. Кромвель! при всемъ моемъ несчастіи не думалъ я слезъ пролить. Но ты похвальною своею вѣрностію принудилъ меня уподобиться женщинѣ. — Осушимъ глаза наши; и теперь Кромвель, послушай, что я еще тебѣ скажу. Помни только о моемъ паденіи и о причинѣ моего несчастія; и нѣкогда, какъ я совсѣмъ уже забытъ буду, какъ я буду уже спать подъ холоднымъ мраморомъ и никпо обо мнѣ не вспомнишь, скажи, что я тебя сему научилъ. Скажи: Волсей, который нѣкогда носимъ былъ волнами чести и узналъ опытомъ всѣ глубины и бездны знаменности, Волсей показалъ тебѣ путь, которымъ можешь ты избавиться отъ такого кораблекрушенія, путь безопасный и спокойный, хотя начальникъ швой самъ съ него и соврашился. Заклинаю тебя, Кромвель! отвергни честолюбіе. Симъ грѣхомъ и Ангелы пали; чегожъ ожидать отъ него человеку, подобію Творца своего? Себя менѣе всѣхъ люби. Почитай тѣхъ, кто тебѣ служилъ. Подкупая людей, не получишь столько пользы, какъ наблюдая честность. Носи всегда крошкой миръ въ рукѣ своей, дабы заспавишь завистниковъ молчать. Храни правду и не унывай. Не имѣй инаго предмета, кромѣ предмета опечесства, предмета Божія и предмета истины. Естлижъ и падешь тогда, Кромвель, падешь какъ блаженный спрадалецъ. Служи Королю. — Теперь, прошу тебя, введи меня сюда и возьми роспись всему моему имѣнію. Я отдаю Королю все до послѣдней копейки. Платье мое и невинность предъ Богомъ суть все, что я теперь своимъ называю смѣю. О Кромвель! естлибъ я служилъ Богу моему съ половиною шой ревности, съ какою Королю служилъ, вѣрно не предалъ бы Онъ меня въ старости врагамъ моимъ совсѣмъ беззащитна.

К. Милосливый государь, должно имѣть терпѣніе!

В. Я имѣю его. Простите, мірскія надежды! моя надежда въ небесахъ обитаетъ.

Ссора Врута съ Кассіемъ. Изъ трагедіи: Юлій Цезарь.

Кассій. Чшо ты меня обидилъ, это явно. Ты осудилъ и наказалъ Луція Пеллу за то, что онъ принялъ отъ Сардинцовъ подарки; а письмо мое, въ кошоромъ я шлѣя за него просилъ, ты пренебрегъ.

Врутъ. Ты самъ себя обидилъ, писавши о такомъ дѣлѣ.

К. Въ шакое время, какъ нынѣ, не должно всякой просшупокъ слишкомъ строга наблюдать.

Б. Но позволь сказать себѣ, Кассій, что на самого тебѣ естъ великое подозрѣніе въ томъ, что ты осквернилъ руки свои и продавалъ за золошо мѣста въ службѣ недосшойнымъ людямъ.

К. Я? руки свои осквернилъ? Ты знаешь, что Врутъ это мнѣ говоритъ. Клянусь богами! иному сіе слово было бы уже послѣднее.

Б. Имя Кассіево прикрываетъ сіе лихоимство, и для того наказаніе отвращается.

К. Наказаніе?

Б. Вспомни Мартъ! вспомни пятыйнадесять день сего мѣсяца! Не излилась ли за правду кровь великаго Юлія? Какой бы злодѣй пронзилъ шѣло его не за правду? — Намъ ли, поразившимъ величайшаго мужа въ свѣтѣ за то только, что онъ защищалъ грабителей, намъ ли нынѣ самимъ осквернять руки свои лихоимствомъ и продавать богашую награду великой чести за горсть ничего не стоящаго мешалла? Я хотѣлъ бы лучше быть псомъ и лаять на луну, нежели такимъ Римляниномъ.

К. Врутъ! не брани меня. Я не стерплю того. Я воинъ; я старѣе въ службѣ и способнѣе тебѣ давать предписанія.

Б. Поди прочь отъ меня! ты не Кассій.

К. Я Кассій.

Б. Я тебѣ сказываю, что не Кассій.

К. Не доводи меня до крайности. Я забудусь. Береги жизнь свою. Не раздражай меня болѣе.

Б. Прочь, презрѣнный человекъ!

К.

К. Возможно ли?

Б. Слушай, что я говорить буду. Не уже ли долженъ я уступить твоей ярости? Не уже ли бояться мнѣ, когда бѣшенный на меня злился?

К. О боги! я долженъ все сіе терпѣть?

Б. Да, и еще болѣе! Сердись, пока гордое твое сердце разорвется. Пойди, покажи невольникамъ твоимъ, какъ ты сердитъ! заставь рабовъ своихъ шептаться! Не уже ли я долженъ почитать тебя? Не уже ли долженъ я споять предъ тобою и льстить твоему упрямству? Пусть кипитъ въ тебѣ ядъ твоей досады, хопя бы ты опъ того умеръ! Опъи будешь ты служить мнѣ шумомъ, посмѣшищемъ, когда разсердишься.

К. До сего ли уже дошло?

Б. Ты говоришь, что ты лучший воинъ. Яви то на дѣлѣ. Докажи то, чѣмъ хвалишься. Я буду твоимъ до-
воленъ; ибо я съ радостию хочу учиться у великихъ людей.

К. Ты всѣмъ меня обижаешь. Ты меня обижаешь, Брутъ! Я назвалъ себя старшимъ воиномъ, а не лучшимъ. Назвалъ ли я себя лучшимъ?

Б. Хотя бы и назвалъ, но я того не уважаю.

К. Самъ Цесарь, когда бы живъ былъ, не смѣлъ бы такъ оскорбить меня.

Б. Молчи! и ты не смѣлъ бы такъ раздражить его.

К. Не смѣлъ бы?

Б. Да.

К. Какъ! я не смѣлъ бы раздражить его?

Б. Да, не смѣлъ бы; клянусь жизнью твоею!

К. Не искушай слишкомъ любви моей къ тебѣ. Я могу сдѣлать то, въ чемъ послѣ раскаиваться буду.

Б. Ты уже и сдѣлалъ то, въ чемъ раскаиваться долженъ. Кассій, угрозы твои неспрашны. Я такъ твердо огражденъ честностию моею, что онъ пролезаютъ мимо меня, какъ легкіе вѣтры. Я посылаю къ тебѣ просить нѣкоторой суммы денегъ; а ты отказалъ мнѣ. (Я не могу доставать денегъ подлыми способами. Клянусь небомъ, что лучше хотѣлъ бы отдать сердце мое въ деньги передѣлать и кровь мою перелить въ драхмы, нежели опъи неправдою изъ затвердѣлыхъ рукъ зем-
ле-

ледѣльца скупую награду трудовъ его.) Я посылалъ къ тебѣ за деньгами на жалованье моимъ легионамъ; а ты мнѣ въ нихъ отказалъ. Приспоеинѣли Кассію такой поступокъ? Такъ ли бы я отвѣчалъ Кайю Кассію? О Боги! есѣли Маркъ Врушѣ можешѣ когда либо сдѣлашся шоль сребролюбивымъ, чшо не дастѣ друзьямъ своимъ такой бездѣльной суммы: шо ударыше всѣми своими громовыми стрѣлами и разразите его на часни!

К. Я не отказалъ тебѣ.

Б. Отказалъ.

К. Не отказалъ, говорю я. Глупецѣ принесѣ тебѣ мой отвѣстѣ. — Врушѣ уязвилъ мое сердце. Другѣ долженѣ сносить слабости своего друга; но Врушѣ мои слабости еще увеличиваетѣ.

Б. Нѣшѣ, но ты всегда надо мною ихѣ оказываешѣ.

К. Ты меня не любишь.

Б. Пороковѣ твоихѣ не люблю.

К. Глаза друга никогда не увидѣли бы пороковѣ.

Б. Глаза льстеца не увидѣли бы ихѣ, хошя бы они были больше Олимпа.

К. Прійди Антоній, и ты, молодой Октавій! прійдише, ошмстиише одному Кассію. Мірѣ сей послылѣ Кассію. Онѣ ненавидимѣ шѣмѣ, кого любитѣ; укоряемѣ ошѣ брата своего; разруганѣ, какѣ невольникѣ; всѣ пороки его замѣчены, записаны, прочишаны и зашвержены въ памяти, чшо бы всегда упрекашѣ меня ими. О когда бы могѣ я и жизнь мою излишѣ со слезами! — Вошѣ мой кинжалѣ! Вошѣ обнаженная грудь моя, и въ ней сердце, богатѣйшее рудокопенѣ Плутусовыхѣ, драгоценнѣйшее золота. Есѣли надобно тебѣ сердце Римлянина: возьми его! Я, который отказалъ тебѣ въ деньгахѣ, отдаю сердце мое. Порази меня такѣ же, какѣ Цесаря. Я знаю, чшо и во время жесточайшей къ нему ненависти любилъ ты его болѣе, нежели когда либо любилъ Кассія.

Б. Вложи кинжалѣ свой въ ножны. Сердись еще, есѣли хочешѣ. Но гнѣвѣ твой пройдетѣ. О Кассій! ты имѣшѣ дѣло съ такимѣ человекомѣ, въ которомѣ гнѣвѣ такѣ же, какѣ въ кремнѣ огонь: ошѣ частыхѣ ударовѣ

выбрасываетъ онъ искру, но потчасъ по томъ протыиваетъ.

К. Для того ли только жилъ Кассій, чтобъ служить Брушу своему предметомъ шупокъ и посмѣшищемъ, когда огорченіе и досада его терзаютъ?

Б. Я самъ сказалъ то въ досадѣ.

К. Ты въ томъ признаешься? Дай же мнѣ руку!

(Они обнимаются.)

Б. А съ нею и сердце мое!

К. О Брушъ!

Б. Что?

К. Не уже ли ты столько меня не любишь, чтобы стерпѣть то, когда я въ запальчивости, которая мнѣ отъ матери моей досталась, забываюсь.

Б. Да, Кассій, съ сего времени, когда ты разсердишься на своего Бруша, онъ будетъ думать, что мать твоя бранился, и стерпитъ.

III.

О ПИСАНІИ ПИСЕМЪ.

Научившись пріятно и правильно чистать и декламировать, во первыхъ должно обрати́ть вниманіе къ искусству писать письма; ибо оно есть способъ, ко́торымъ почти всѣ связи въ обществѣ содержатся.

Римляне причисляли искусство писать письма ко свободнымъ и изящнымъ искусствамъ, какъ то одинъ изъ новѣйшихъ переводчиковъ Плині-выкъ писемъ замѣтилъ. Цицеронъ въ одномъ письмѣ своемъ къ Аппику съ великимъ удовольствіемъ упоминаетъ о полученномъ отъ сына своего опытѣ способнаго къ писанію писемъ *). Кажется, что у Римлянъ составляло оно часть воспитанія; а по мнѣнію Локкову заслуживаетъ мѣсто и въ нынѣшнемъ воспитаніи. „Искусство писать письма (говоритъ сей остроумный писатель) имѣетъ шоль великое вліяніе во всякіе случаи въ жизни, что всякой необходимо долженъ бываетъ употреблять сей родъ сочиненія. Ежедневно какіе нибудь случаи заставляющъ насъ писать письма, и въ нихъ подвергаемъ мы воспитаніе свое, разумъ и способности гораздо строжайшимъ замѣчаніямъ, нежели въ разговорѣ.„ За нѣсколько времени предъ симъ Англичане жаловались, что на ихъ языкъ мало писателей, ко́торыхъ бы можно брать за образецъ въ писаніи писемъ. Кромѣ Темпеля не имѣли они никого другаго. Сочинитель описанія жизни Г. Ковлея говоритъ о немъ, что онъ имѣлъ превосходное дарованіе въ писаніи писемъ. Но какъ сей писатель самъ изъясняется, что по его мнѣнію, письма писанныя къ королемъ друзьямъ едва ли могутъ когда нибудь изданы быть въ публику, е́сли они писаны такъ, какъ должно: то публика и лишилась того, что безъ сомнѣнія по справедливости заслужило бы ея вниманіе. Одинъ новѣйшій и славный остроумный писатель почитаетъ изданіе дружескихъ писемъ въ публику смѣшнымъ и объявляетъ себя непріятелемъ такъ называемыхъ замысловатыхъ писемъ. Ола-
кожъ

*) Въ 7 письмѣ XIV книгъ.

кожѣ отвращеніе его отъ такихъ писемъ въ самомъ дѣлѣ не столь велико было, и онѣ даже умѣлѣ и принуждать себя, когда почипалѣ по за нужное. Письмо, копорымъ заключается переписка его съ Епископомъ Аштербери, есть одно изъ самыхъ искуснѣйшихъ и важнѣйшихъ писемъ, какія когда либо писаны были къ друзьямъ впавшимъ въ несчастіе. Замысловатое письмо состоипѣ не въ томъ, чпобѣ писатѣ тонкіе замыслы, но въ томъ, чпобѣ обыкновенныя мысли выражать новымъ и пріятнымъ образомъ. Оно состоипѣ въ искусствѣ, самымъ обыкновеннѣйшимъ вещамъ придавать пріятность и хорошій видъ (*propterea communia dicere*), что и составляетъ достоинство сего рода сочиненія. Письмо Господина Ге о двухъ любящихся, убитыхъ молніею, въ своемъ родѣ примѣрное; и показанный въ ономъ опытѣ способности его къ сему роду сочиненія, заспавляетъ жалѣть, что не осталось болѣе его писемъ. Однакожѣ Англичане и въ сей части липпературы, равно, какъ и въ другихъ, еспьли не превзошли сосѣдовъ своихъ Французовъ, по крайней мѣрѣ сравнялись съ ними. Они по справедливости могутъ поставитъ своего Ричардсона въ сравненіе съ остроумнымъ Кребильономъ и Маркизою Севинье.

Еспьли въ разсужденіи какого нибудь слога многія правила не только бесполезны, но и вредны быть могутъ, по сіе особливо можетъ быть въ разсужденіи писемъ. Письма суть разговоры между отсутствующими; по чему и выраженія въ нихъ должны быть почти такіяжѣ, какія въ разговорахъ употребительны. А въ простомъ разговорѣ можно ли безъ принужденности говорить по искусственнымъ правиламъ?

Но сіе общее понятіе о письмахъ даетъ имъ излишнюю свободу. Безъ сомнѣнія должно писатѣ ихъ такъ, какъ обыкновенно говоришь, но еспьли только хорошо говоришь. Языкъ простаго разговора имѣетъ свои погрѣшности, копорыя легко бывающѣ извиняемы; но въ письмѣ такія погрѣшности неизвинительны. На писаніе письма болѣе употребляется времени; можно съ большею точностію наблюдать то, что пишешь; въ письмѣ мы какъ бы выставляемъ собственный свой поршрешѣ,

решѣ, и одной ложной черты можешѣ быть довольно къ тому, чтобѣ другому подать о себѣ худое мнѣніе. И пакѣ письма должно писашѣ нѣсколько лучше, нежели говоришѣ. Не опасаясь принужденности, можно употребляшѣ въ нихѣ болѣе раченія въ выборѣ мыслей и словѣ, въ оборотахѣ и связи оныхѣ.

Письмо есть свободное подражаніе хорошему разговору. Замѣшивѣ только сіе, получишѣ уже нѣкоторую способность избѣгать какѣ излишняго искусства и принужденности, пакѣ и слишкомѣ обыкновеннаго и скучнаго. Въ письмѣ хощя и употребляются обыкновенныя простыя слова, но въ такомѣ расположеніи и въ такой связи, что вмѣсто обыкновеннаго тона, имѣютѣ нѣкоторую натуральную стройность. Слишкомѣ глубокія мысли, весьма тонкіе замыслы неприличны въ письмахѣ; но такія мысли, копорыя сами встрѣчаются, копорыя приносятѣ удовольствіе и нравятся нѣкоторымѣ видомѣ невинности, или пріятной хитрости, простосердечія, или смышливости, живости, или небрежности.

Естественный слогѣ писемѣ состоитѣ не только въ легкости и понятности, но паче въ выборѣ такихѣ мыслей, копорыя сообразны содержанію и могутѣ выражать дѣло не только съ ясностію, но и съ точностію, краткостію и живостію. Мысли, въ копорыхѣ нѣтъ ничего болѣе, кромѣ понятности, дѣлаютѣ слогѣ слабымѣ; а такія мысли, копорыя читающій письмо и отѣ себя могѣ бы прибавить, либо такія, копорыя не служатѣ къ скорѣйшему и сильнѣйшему развитію понятія самаго дѣла, дѣлаютѣ слогѣ скучнымѣ и продолжительнымѣ.

Простой слогѣ по справедливости ошлывается отѣ дружескаго. Первымѣ можно писашѣ къ самымѣ значнѣйшимѣ людямѣ; но такія письма не суть еще дружескія. Кажется, что легко можно подражать простотѣ слога, шоль приличной письмамѣ; ибо въ семѣ слогѣ употребляются самыя свойственныя слова и естественныя обороты; употребляется выраженіе особенно свойственное смыслу, и реченія какѣ бы сами собою въ порядокѣ станавятся. Но въ самомѣ дѣлѣ сіе подражаніе гораздо шруднѣе, нежели кажется.

Искусственный методическій порядокъ и слишкомъ тщательное расположеніе столь же неприличны и въ письмѣ, какъ въ простомъ разговорѣ. Въ письмѣ главной предметъ обыкновенно ставится прежде всего; по томъ продолжаютъ выражать идеи, такъ, какъ сами онѣ приходятъ, и оканчиваютъ тогда, какъ разсудится, что все нужное уже сказано. Слишкомъ долгія письма по большей части бываютъ неприятны. Непринужденный приступъ къ главному предмету въ самомъ началѣ во многихъ случаяхъ бываетъ лучше всего; напр. *Отъ васъ зависитъ теперь счастье моей жизни, или: никто не можетъ болѣе меня радоваться счастливой переменѣ вашихъ обстоятельствъ.* Слишкомъ обыкновенное вступленіе часто бываетъ причиною, что письма почти совсѣмъ не читаютъ. Хотя съ добрымъ намѣреніемъ, но весьма нехотая совѣщаютъ молодымъ людямъ употреблять въ писаніи писемъ силлогизмы, хриі, опредѣленные образцы связи, и другіе симъ подобные способы. Они въ самомъ началѣ отнимаютъ всю живость и свободу, которая въ письмахъ столь пріятна.

Легко увѣришься въ томъ, что лучшія письма, какъ древнія, такъ и новыя, писаны не по строгому методу. Сіи образцы могутъ быть весьма полезны начинающему упражняться въ писаніи писемъ, еслили онъ будетъ вникать въ мѣста писанныя естественнымъ слогомъ и часто одною только простотою своею нравящаяся; еслили будетъ извлекать содержаніе такихъ писемъ, и разсматривать, какъ сочинитель оное оживилъ и предлагалъ; еслили самъ будетъ писать о той же матеріи для упражненія, и научится знать пороки письма.

Но принимаясь писать письма, должно позабыть сіи примѣры, дабы не подражать имъ принужденно, и должно слѣдовать только собственной своей натуральной способности, собственному образу мыслей и выраженія. — Не должно далеко искать мыслей и словъ: онѣ по большей части находясь въ самомъ дѣлѣ и въ свойствѣ пишущаго. Не наблюдая сего, выступишь изъ предѣловъ естественнаго слога. Мысли въ письмахъ по большей части производимы бываютъ самыми пѣми случаями, при которыхъ мы пишемъ. Того ради надлежитъ, для обога-

щенія себя мыслями, внимательно замѣчая мелкія обстоятельства того случая, о которомъ писать хочешь. Нѣжное и живое ощущение самыхъ легкихъ, тонкихъ и нужнѣйшихъ идей въ какомъ либо дѣлѣ сообщаетъ письмамъ живость и пріятность.

Писемъ находится столько же родовъ, сколько родовъ разговора. Но шѣ изъ нихъ, въ которыхъ дѣйствуетъ какая либо страсть, естественнѣе всякихъ другихъ. Въ сихъ письмахъ надлежитъ давать сердцу своему говорить болѣе, нежели разуму; остропы же совсѣмъ не употребляютъ, или употребляютъ съ крайнею осторожностію. Не должно въ нихъ привязываться къ искусству и къ порядку. Кто въ самомъ дѣлѣ чѣмъ либо пронутъ, тотъ не можетъ думать о замыслахъ и о методическомъ порядкѣ. Онъ занимается только своимъ предметомъ, и мысли его суть скорыя и невольныя напечатлѣнія чувствованій. А по тому и выраженіе его, подобно чувствованію, будетъ сильно и перерывчиво; оно будетъ имѣть красоты, незанятые у искусства, и которыя въ иномъ случаѣ не могли бы названы быть красотою.

Естьлижѣ мы принуждены только подражать страсти, не будучи въ самомъ дѣлѣ пронуты, или по крайней мѣрѣ не живо будучи пронуты; отъ такихъ писемъ многого ожидать не должно. Однакожѣ должно наблюдать и ихъ свойство, не представляя той страсти, какая въ нихъ изъяслена быть должна, слишкомъ сильною, и стараться занимать изъ особливыхъ отношеній, или случайныхъ обстоятельствъ, чтонибудь могущее способствовать ко приданію имъ хорошаго виду.

Когда надлежитъ только хвалить, одобрять, похвалять, или изъяслять должную благодарность, въ такомъ случаѣ можно дать свободу перу своему безъ лишнихъ сомнѣній; ибо не подвергаешься опасности оскорбить того человека, къ которому пишешь. Хотя люди имѣющіе тонкой вкусъ не будутъ совершенно тѣмъ довольны; но много ли такихъ людей? Да и они въ такихъ случаяхъ легко извиняютъ не очень тонкія выраженія за доброе намѣреніе. Вообще надлежитъ сколько возможно знать образъ мыслей того, къ кому пишешь.

Имѣя

Имѣя дѣло съ человѣкомъ великаго духа и тонкихъ чувствованій, должно весьма остерегаться, чтобъ не наскучишь ему, либо и не оскорбишь его чрезмѣрными комплименшами, похвалами, и пр. Въ такомъ случаѣ всѣ выраженія должны избираемы быть со всею возможною точностію; должно наблюдать уваженіе не только къ нему, но и къ самому себѣ. Къожѣ не имѣетъ такого высокаго образа мыслей и требуетъ въ письмахъ обыкновенныхъ учтивостей, шому можно дѣлать желаемое имъ удовольствіе, естли хочешь доспичь своего намеренія.

Въ повѣствовательныхъ письмахъ главныя достоинства суть ясность и краткость; но для пріобрѣтенія оныхъ потребно много вкуса и способности. Надлежитъ быть въ состояніи разбирать обстоятельствова, принадлежащія къ дѣлу. Не должно нарушать порядка, въ какомъ они одно за другимъ послѣдовали; нѣкоторыя изъ нихъ надлежитъ выпускать, другія соединять; особливожъ описывать живо. Есть еще и иные способы къ сообщенію такимъ письмамъ пріятности; на пр. вмѣшивать въ повѣствованіе небольшія разсужденія и замѣчанія. Но сему должно учиться изъ примѣровъ, а не изъ правилъ.

Нѣкоторыя письма бывають писаны только для забавы. Въ такомъ письмѣ позволено употреблять острые замыслы съ начала до конца, естли матерія, о которой пишешь, терпитъ оныя, и естли замыслы сами по себѣ хороши. Такое письмо въ самомъ дѣлѣ есть замысловатое сочиненіе въ видѣ письма, по чему о немъ и судить должно; равно, какъ иногда и ученія изслѣдованія предлагаемы бывають въ образѣ письма. Однако сіи замысловатыя письма, должны быть многоразличнаго содержанія и писаны съ непримѣннымъ почти искусствомъ; въ прошивномъ же случаѣ и они скоро могутъ наскучить. Особливожъ естли хочешь шутить и либо вообще предметы свои представлять въ забавномъ видѣ, либо сказать смѣшное на чей нибудь щепъ: въ семъ случаѣ потребна вся возможная осторожность, чтобъ шутки не были принужденныя, или чтобъ другой не почелъ того склонностію къ насмѣшничеству и злорѣчію.

Наконецъ остаётся еще упомянуть, что въ письмахъ не должно забывать отечественнаго своего характера. Хотя и позволено иногда употреблять въ нихъ съ благоразумною бережливостію нѣкошорые иностранные, между прочимижъ и Французскіе обороты и выраженія; но можно изъяслять благодарность свою не пылая благодарностію; не всемъ *восхищаться* и *быть очаровану*; не говорить о женщинахъ *обожанія достойныхъ*; не поспавлять себя за *цель* и *щастіе* быть всякаго *починѣйшимъ* слугою; употреблять имя *Божіе* прямо, гдѣ только совѣсть позволяешь, а не испрашивать чего либо у *небесъ*.

Всѣ сіи правила суть извлеченіе изъ *Геллертова* Практическаго Наспавленія о хорошемъ вкусѣ въ письмахъ, и изъ четвертой части *Башпеева* Введенія въ изящныя науки, переведеннаго *Г. Рамлеромъ*.

П и с ь м о 1.

Отъ Г. Темеля къ Г. Сиднею.

Изъ Гаги отъ 13 Дек. по н. ш. 1675.

Въ послѣднемъ письмѣ вашемъ хотя и не понравилось мнѣ мѣсто, откуда оно писано, но все прочее принесло мнѣ великое удовольствіе. Живучи въ Ліонѣ, вы слишкомъ удалены отъ меня; а я желалъ бы всегда имѣть васъ вблизи. Однакожъ Ліонъ большой торговой городъ, въ которомъ вы прежде, какъ вы сказывали, торговали щастливо; и по тому я успокоился, разсудивъ, что вы посвящаете тамъ свое время только своей пользѣ и удовольствію, хотя въ такомъ отдаленіи и не можете посвящать его друзьямъ своимъ. Недавно я весьма обрадованъ былъ посѣщеніемъ Капитана Фрестейма, который весьма усердно васъ хвалилъ. Мнѣ въ этомъ только то непріятно, что вы полюбите его больше меня. Однакожъ я думаю, что онъ и заслуживаетъ это отъ васъ, еслии все то правда, что онъ говоритъ. Ибо онъ уверяетъ меня, что почищаетъ васъ самымъ *прекраснѣйшимъ*,

шимъ, самымъ честнѣйшимъ человѣкомъ, и еще невѣдомо какимъ-то, чего мнѣ, какъ вы сами знаете, никогда и на умъ не приходило. А я весьма обрадовался, услышавъ, что вы нынѣ совершенно здоровы, и что повидимому и останетесь здоровы, естли не будете слишкомъ утомляться пому мѣсту и обществу, въ которомъ вы находитесь. Что вы пишете о Французскомъ воздухѣ и о Бурбонскихъ водахъ, заставляющъ меня желать, чтобъ я былъ лучше шамъ, нежели здѣсь. Хотя здѣсь всякой день отовсюду слышу новости, однакожъ съ самаго этого времени, какъ я сюда пріѣхалъ, не слыхалъ еще ни одной новости столько пріятной, какъ то, что вы пишете о пользѣ, которую вы получили, и которую, вѣроятно, получилъ бы и я, естлибъ могъ переѣхать туда, гдѣ вы. Эта польза была бы гораздо больше всѣхъ шѣхъ выгодъ, какихъ я могу ожидать будучи всегда въ трудахъ; хотя въ томъ обществѣ, въ которомъ теперь нахожусь, могъ бы я чудеса дѣлать; и кто знаетъ, чѣмъ еще Г. Эллисъ можетъ сдѣлать другава Министра, когда онъ одного уже оживилъ. Теперь начинающъ говорить объ отъѣздѣ нашемъ въ Нимвегенъ, что онъ ближе, нежели я за мѣсяцъ предъ симъ думалъ. Пріѣхавши туда, буду я имѣть довольно времени сказать вамъ, что я о томъ думаю. Теперь же могу сказать вамъ только то, что въ разлѣсной коспи столько опломокъ, что и больной и лѣкарь весьма щасливы будутъ, естли леченіе скоро кончится. И хотя я вѣрю, что шамъ, гдѣ мы оба находимся, думающъ весьма хорошо; но весьма сомнѣваюсь, чтобъ съ обѣихъ сторонъ далѣе отъ насъ пакъ же думали. Можетъ быть эшопъ большой шанецъ кончится пакъ же, какъ и всѣ шанцы: всякой станетъ на томъ же мѣстѣ, съ котораго началъ, или по крайней мѣрѣ очень близко. Я опасюсь только, чтобы прошивъ справедливости и прошивъ обыкновенія бѣдныя Шведы не принуждены были заплачивать за музыку, хотя они и никогда не были въ переднихъ парахъ. Вамъ, какъ я надѣюсь, извѣстно, что происходишъ въ нашемъ опечествѣ, естлижъ неизвѣстно, то весьма жаль. Однако не узнаете вы о томъ чрезъ меня изъ такой отдаленности; вы же

пишете уже о своемъ возвращеніи, по чему это и не нужно. Между тѣмъ прошу васъ уведомить меня о своихъ упражненіяхъ и о своемъ здоровьѣ, когда вы, не имѣя шайныхъ своихъ знаковъ, не можете сообщить мнѣ того, что хотѣли. Я и не слыхалъ ничего о томъ письмѣ, которое, какъ вы пишете, послали вы ко мнѣ съ такимъ надежнымъ человѣкомъ. И такъ я не могу ничего больше объ этомъ сказать, какъ то, что всѣ ваши письма будутъ мнѣ весьма пріятны, чрезъ кого бы я ихъ ни получалъ; ибо никто не любитъ васъ столько, какъ я, и никто не можетъ съ большею искренностію быть вашимъ и пр.

П и с ь м о 2.

Отъ Г. Темеля къ Епископу Рочестерскому.

Изъ Нимвегена, отъ 21 Мая по н. ш. 1677.

Милосливый государь!

Я не знатокъ въ изъявленіяхъ благодарности, или въ похвалахъ; ибо я столь мало ихъ заслужилъ, что долженъ судить объ нихъ больше по слышкѣ, нежели по своему опыту. Однако, сколько могъ я обоими сими способами узнать, кажется мнѣ, что вся ихъ пріятность и цѣна происходитъ либо отъ почтенія къ той особѣ, отъ которой мы ихъ получаемъ, либо отъ мнѣнія нашего о себѣ, что мы нѣкоторымъ образомъ ихъ заслуживаемъ. По первой изъ сихъ причинъ, благодарность, которую недавно имѣлъ я честь получить отъ васъ въ письмѣ, доставленномъ мнѣ отъ Г. Долба, имѣетъ для меня столько лестнаго, что только недостатокъ другой причины можетъ умѣрить гордость, какую она могла бы во мнѣ произвести. Но когда мы сами не находимъ для себя права на чью либо благодарность, то начинаемъ разсуждать, похвала ли то, или выговоръ. То же долженъ и я думать о благодарности, которую вамъ угодно было изъяснить мнѣ за

услу-

услуги сыну вашему, хотя онъ никогда не имѣлъ ко мнѣ столько благосклонности, чѣмъ подашь мнѣ хотя малѣйшій случай услужить ему. Признаюсь, чѣмъ мнѣ весьма бы пріятно было, естлибѣ могъ я найсти такой случай. Но я не помню, чѣмъ онъ когда нибудь ошѣ меня о томъ слышалъ. Естлижѣ онъ заключилъ шо изъ моихъ поступокѣ и обхожденія съ нимъ: сіе доказываетъ его вниманіе и проникаемость. Сіи качествѣ, примѣченныя мною въ немъ между прочими, обязываютъ меня оказывать ему не только ласку, но и справедливое почтеніе. Посѣдивши меня прежде всѣхъ, доставилъ онъ вамъ случай узнать меня, и мнѣ способъ служить вамъ. Чрезъ шо получилъ онъ новое право на все, чѣмъ я для него сдѣлать могу; а вы имѣете совершенное право употреблять меня во всѣхъ случаяхъ къ вашимъ услугамъ.

При всемъ выгодномъ мнѣніи вашемъ обо мнѣ, долженъ я васъ увѣрить, чѣмъ мнѣ надлежитъ почитать шо за щастіе для себя, чѣмъ здѣшнія дѣла наши столь мало пребуютъ искусстваа, и чѣмъ мы на семъ конгрессѣ должны исполнить только церемоніи; ибо подлинный договоръ дѣлается въ полѣ, гдѣ условія его еще не рѣшены. *Fata viam inveniunt* *): вотъ все, чѣмъ могу я о томъ сказать. На сей разъ не хочу болѣе утруждать васъ письмомъ моимъ, и только еще присовокуплю къ сему увѣреніе, чѣмъ я всегда пребуду и пр.

П и с ь м о 3.

Отъ Г. Попа къ Епископу Рочестерскому.

Исполняя обѣщаніе мое, пишу я еще къ вамъ, и можетъ быть, какъ я опасаюсь, пишу уже въ послѣдній разъ. Скоро уже опуснитъ завѣса между другомъ моимъ и мною, и не останетъ мнѣ ничего болѣе, какъ навѣки проспитъ съ вами. О когда бы могли вы и въ сей еще жизни наслаждаться тѣмъ спокойнымъ состоя-

нѣмъ, которое, какъ нѣкоторые думаютъ, по окончаніи
 ея послѣдуетъ, въ которомъ мы совсѣмъ позабудемъ
 о томъ мірѣ, откуда вышли, и приуготовимся къ тому,
 куда намъ войти должно. Естлижѣ останеся еще въ
 васъ нѣкоторое воспоминаніе прошедшаго, то вообра-
 жайте себѣ только то, что вамъ болѣе всего приноси-
 ло удовольствія. Иногда представьте себѣ въ сновидѣніи
 отсутствующаго друга, или вспомните какой нибудь
 пріятной разговоръ. Но вообще, надѣюсь я, будете вы
 думать о прошедшемъ времени менѣе, нежели о буду-
 щемъ; ибо первое не столько для васъ было пріятно,
 сколько послѣднее безъ сомнѣнія будетъ. Не лишайте
 свѣтъ трудовъ вашихъ. Они послужатъ въ пользу тѣхъ
 людей, на которыхъ не имѣете вы причины жаловаться,
 то есть въ пользу потомства; а кромѣ его, въ
 ваши лѣта ничто уже и не заслуживаетъ вашего попе-
 ченія. Каждой годъ въ жизни мудраго человѣка, что
 иное есть, какъ не кришка на прошедшій годъ? Чья
 жизнь была короче всѣхъ, и томъ жилъ столь уже дол-
 го, что можетъ смѣяться надъ половиною своей жизни.
 Опрокъ презираетъ младенца, мужъ опрока, Философъ
 ихъ обоихъ, а Христіанинъ всѣхъ. Нынѣ можете быть
 начнете вы находить въ мужескихъ лѣтахъ своихъ мно-
 го дѣтскаго; и не возможно, чтобъ вы допустили спа-
 рости своей быть вторымъ младенчествомъ. Игрушки
 и куклы дѣтскаго возраста нынѣ будутъ казаться вамъ
 едва ли ниже игрушекъ зрѣлыхъ и къ спарости склоня-
 ющихся лѣтъ, барабанчиковъ и гремушекъ честолюбія
 и грязи и водяныхъ пузырей сребролюбія. Теперь, оп-
 дѣлавшись отъ малаго общества и спавши граждани-
 номъ всего міра вообще, должны вы посвящать дарованія
 свои не одной какой нибудь парші, или немногимъ лю-
 дямъ, но всему человѣческому роду. Духъ вашъ дол-
 женъ вознестись выше той мглы, которою онъ по уча-
 стію своему въ землѣ и по близости къ ней, долго
 былъ окруженъ. Въ нынѣшнемъ вашемъ состояніи спара-
 ніе ваше и слава должны состоять въ томъ, чтобъ сі-
 янь къ высотѣ небесной. Вспомните, что величайшія
 свѣтила древности наипаче блистали въ такое время:
 въ уединеніи своемъ, въ ссылкѣ, или при смерти. Но
 что

что я говорю о блиспаніи? Въ сіе - то время дѣлали они благодѣянія, распространяли просвѣщеніе и бывали вождами рода человѣческаго.

Такія только намѣренія достойны истинно великаго духа; а по тому надѣюсь я, что и вы ихъ примете. Хотя негодованіе можетъ оспаваться и въ самыхъ благороднѣйшихъ душахъ, и можетъ быть не лъзя совершенно испребитъ его; но мщеніе никогда обипать въ нихъ не можетъ. Правила, вышія правилъ внушаемыхъ негодованіемъ и лучшія внушаемыхъ мщеніемъ, безъ сомнѣнія будущъ одушевляющъ такого человека, копорого мысли и чувствованія не заключающъ въ шѣсныхъ предѣлахъ, и заспавяющъ его предпочипать весь родъ человѣческой часпи онаго, особливожъ полъ малой часпи, каковъ естъ одинъ человѣкъ.

Повѣрьте мнѣ, Милордъ, что я почишаю васъ уже духомъ, вступившимъ въ другую жизнь, споящимъ теперь уже на краю безмершія, гдѣ спраспи и желанія должны быть гораздо возвыщеннѣе, и гдѣ должно вамъ презирающъ всѣ низкіе и малые виды. Ничто уже не достойно заспавивъ васъ обрашпвъ взоръ свой назадъ. И такъ устремляйте взоры свои вдаль и заспавьте свѣтъ (какъ только вы можете) смотрѣть въ слѣдъ за вами. Но спарайтесь, чтобъ онъ взиралъ на васъ съ почтеніемъ и удивленіемъ, а не съ сожалѣніемъ.

Со всею искренностію и съ ревностнѣйшимъ желаніемъ вамъ славы и благополучія пребываю

Вашимъ и пр.

(Епископъ Рочестерской вскорѣ послѣ сего письма отпра-
вился въ ссылку, въ которой пребылъ до смерти своей,
послѣдовавшей въ Парижѣ въ 1732 году.)

П и с ь м о 4.

Отъ Г. Ге къ Господину Ф* *

Изъ Спеншон - Гаркорта, 9 Августа 1718.

Вы не можете ожидать отъ меня никакихъ иныхъ новостей, кромѣ новостей съ того свѣта; ибо съ здѣшнимъ свѣтомъ я совершенно разлученъ, и едва ли можешь чтонибудь изъ него до меня дойти, кромѣ того грома, который безъ сомнѣнія и вы слышали. Въ древнихъ писателяхъ чипывали мы о высокихъ башняхъ, которыя громомъ сравнены были съ землею тогда, какъ низкія долины оставались невредимы. Одинъ только лавръ безопасенъ отъ него; хотя я не думаю, чтобъ онъ послужилъ большою защитою главамъ новыхъ нашихъ спихотворцевъ. Но въ доказательство того, что часто случается и совсѣмъ противное, долженъ я вамъ сказать, что самыя высокія и огромныя башни, какія только въ свѣтѣ быть могутъ, и которыя отсюда видны, по сіе время стоятъ еще цѣлы; напрошивъ того копна ячменю въ нашемъ полѣ обращена въ пепелъ. Но это ничего бы не значило, естлибъ по несчастію не сидѣли подъ нею двое вѣрныхъ любящихся, какихъ и въ романахъ подъ тѣнью буковаго дерева найсти не можно: Джонъ Гюитъ, пригожій молодой человекъ, лѣтъ дваццати пяти, и Сара Доро, дѣвушка, которую можно было назвать больше пріятною, нежели красавицею, почти одинакихъ съ нимъ лѣтъ. Они исправляли вмѣстѣ всякую полевую работу съ великимъ удовольствіемъ. Онъ всякое утро и всякой вечеръ пригонялъ къ ней стадо, когда ей надобно было коровъ доить. На послѣднемъ торгу купилъ онъ ей въ подарокъ зеленыхъ лѣнъ на соломяную шляпу; и спишки, которыя вырѣзаны были на серебряномъ кольцѣ у нея, самъ онъ выбралъ. Всѣ сосѣди говорили объ ихъ любви, и клевета никогда не разглашала объ нихъ, чтобъ они имѣли другое намѣреніе, какъ сочешаться законнымъ бракомъ. Въ самой шотъ день поушру получили они согласіе отцовъ своихъ и матерей, и только уже дослѣ-

дую.

дующей недѣли оставалось имъ дожидаться своего счастья. Можесть быть отдыхая послѣ работы разговаривали они о свадебномъ нарядѣ, и Джонъ выбиралъ маковые и полевые цвѣтки, какіе лучше ей приспали, чтобы сплести изъ нихъ вѣнокъ на свадьбу. Между тѣмъ, какъ они занимались своимъ разговоромъ (это было послѣдняго числа Іюля, часу въ третьемъ по полудни) нашла туча съ столь сильною молніею и громомъ, что всѣ работники, бывшіе на полѣ, принуждены были бѣжать подъ деревья и подъ плетни, чтобы укрыться. Сара испугалась и упала въ обморокъ. — Джонъ, который никогда отъ нея не отставалъ, сгребъ нѣсколько копѣнъ вмѣстѣ, чтобы лучше прикрыть ее отъ грозы, и сѣлъ подлѣ нея. Вскорѣ потомъ сдѣлался столь сильной ударъ, какъ бы небо разсѣлось. Всякой боялся, не убитъ ли сосѣдъ его, и всѣ кликали другъ друга. Кликавшіе нашихъ любящихся, не слыша отъ нихъ отвѣта, побѣжали шуда, гдѣ они лежали. Они увидѣли всю копну въ дыму и подлѣ нея вѣрную сію чешу. Джонъ сидѣлъ, одною рукою обнявши Сару, а другую держа надъ нею, какъ бы хотѣлъ закрыть ее отъ молніи. Въ семъ нѣжномъ положеніи оба они убиты были громомъ. У Сары лѣвая бровь была обожжена, а на груди у нея найдено черное пятно. Женихъ ея весь почернѣлъ; и въ обоихъ не видно уже было ни малаго знака жизни. Въ провожаніи опечаленныхъ ихъ поварищей, отвезены они были въ городъ; а на другой день погребены у Спеншон-Гаркортской церкви. По просьбѣ Господина Попа и моей, Милордъ Гаркортъ приказалъ положить надъ ихъ могилою надгробный камень, но съ тѣмъ условіемъ, чтобы мы сочинили къ оному надпись. Вотъ она:

„Въ странахъ Восточныхъ любящіяся сами питаютъ огонь къ своему погребенію, и вѣрная чета кончаетъ жизнь на одномъ кострѣ. Но здѣсь жалбующее Небо, нашедши въ двухъ равную добродѣтель, поразило обоихъ вмѣстѣ, дабы которому нибудь одному не нанести скорби. Всемогущество со благоволеніемъ зрѣло толь нѣжныя сердца, послало молнію свою и взяло ихъ себѣ въ жертву.“

Но Милордъ думаетъ, что деревенскіе жители не будутъ разумѣть сея надписи, и Г. Попъ общаетъ сочинить другую, въ которой будетъ что нибудь изъ Библии, а поэзии споль мало, какъ у Гопкинса и Стернголда.

П и с ь м о 5.

Отъ Цицерона къ Аттику.

Изъ письма вашего, къ которому приложили вы списокъ съ письма брата моего Квинша, усмотрѣлъ я великую переменѣну мыслей его и доброжелательства къ вамъ. Симъ огорченъ я сполько, сколько долженъ быть огорченъ любя васъ обоихъ, и не могу понять, что бы подало брату моему поводъ къ столь сильному неудовольствію и къ такой переменѣ мыслей. Я и прежде еще примѣчалъ, а при отбѣздѣ вашемъ отъ насъ усмотрѣлъ, что и вы догадывались, что онъ занятъ какимъ нибудь ложнымъ мнѣніемъ и имѣетъ какое нибудь противное подозрѣніе. Часто уже спарался я вывести его изъ сего мнѣнія, особливожь тогда, какъ Провинція (Азія) по жребію ему досталась; но я не зналъ, что неудовольствіе его такъ велико, какъ вы въ письмѣ своемъ сказываєте, и спараніе мое не имѣло сполько успѣха, сколько бы я желалъ. Однакожь я успокоивался надеждою, что онъ увидится съ вами въ Диррахіи, или гдѣ нибудь въ тамошнихъ мѣстахъ, и увѣренъ былъ, что естли бы сіе исполнилось, то вы совершенно примирились бы съ нимъ не сполько при подробномъ изъясненіи, но и при одномъ уже свиданіи. Ибо вы сами знаете, и мнѣ не нужно сказывать вамъ, сколь нѣженъ и добродушенъ братъ мой, и сколь легко онъ по мягкосердечію своему и получаетъ и позабываетъ неудовольствія. И такъ коварныя внушенія нѣкоторыхъ людей подѣйствовали надъ нимъ болѣе пріязни, родства и старой дружбы, которую онъ долженъ бы всему предпочесть. Но въ чемъ надежнѣе искавъ причины сея непріятности, о томъ легче могу догадываться, нежели писать къ вамъ. Ибо я опасаюсь, что оправдывая моихъ родственниковъ, не могу пощадить вашихъ. Извѣстно мнѣ, что хопя въ фамиліи

Квин-

Квиншовой никшо и не былъ причиною сея раны; но они могли бы залечить ее. Однакожъ увидѣвшись съ вами, удобнѣ могу открытъ вамъ ошибку во всемъ семъ дѣлѣ, которая простирается еще далѣе, нежели какъ по кажется. Не знаю, что подало случай къ тому письму, которое писалъ онъ къ вамъ изъ Тессалоники, и къ тому, что онъ, какъ вы слышали, говорилъ въ Римѣ друзьямъ вашимъ и въ дорогѣ. Но въ отвращеніи сея непріятности я полагаю всю надежду на ваше снисхожденіе. Еслили только вы разсудите, что и самые лучшие люди легко склонны бывающъ къ ссорѣ и къ примиренію; что сія, такъ сказать, бѣглость и природное мягкосердечіе по большей части бывающъ въ добродушныхъ людяхъ; а паче всего, что мы должны терпѣливо сносить слабости, пропуски и даже оскорбленія другъ отъ друга; еслили вы сіе разсудите: то я надѣюсь, что все несогласіе удобно прекращено будетъ; о чемъ я васъ и прошу. Ибо я, любя васъ больше всякаго другаго, пекусь о томъ, чтобы и всѣ мои родственики васъ любили и вами были любимы. Напрасно напоминаете вы въ письмѣ своемъ о тѣхъ случаяхъ ко щастію въ Провинціи или въ городѣ, которыя какъ во всякое другое время, такъ и во время моего Консульства, вы пропускали. Благородство и великость духа вашего мнѣ извѣстны; и я никогда не думалъ, чтобы между нами было какое нибудь иное различіе кромѣ склонности въ выборѣ образа жизни; ибо меня нѣкоторое честолюбіе заставляло спарашься о приобрѣщеніи почестей, а васъ другая безпорочная причина заставила избрать похвальную спокойную жизнь. Но въ честности, въ попечительности, въ добродѣтели не предпочитаю вамъ ни себя, ниже кого либо инаго. Также и въ любви ко мнѣ долженъ я опдаться вамъ первенство, выключая любовь брата моего и моихъ домашнихъ. Я видѣлъ, видѣлъ ясно печаль вашу или радость при различныхъ моихъ обстоятельствевахъ. Часто бывалъ и въ славѣ обрадованъ вашими поздравленіями, а въ печали утѣшеніе ваше было мнѣ пріятно. И теперь, когда нѣтъ васъ со мною, чувствую я, сколь для меня важно лишена бысть благоразумныхъ вашихъ совѣтовъ и дружескихъ разговоровъ, которыя всегда приносятъ мнѣ

споль-

столько удовольствія. Въ чемъ менѣ могу я безъ васъ обойтись? Въ дѣлахъ ли Республики? копорыя ни малаго съ моей стороны упущенія не терпяшъ; въ судебныхъ ли моихъ трудахъ? копорыя прежде принималъ я на себя изъ честлюбія, а нынѣ продолжаю для того, чпообъ угожденіемъ сохранишъ мое достоинство; или въ домашнихъ моихъ дѣлахъ? копорыя какъ прежде, такъ особливо по опѣздѣ брата моего, часто заславляли меня желашъ бышъ и разговаривашъ съ вами. Короче сказать, и въ трудахъ моихъ и въ ошдохновеніи, въ упражненіяхъ и въ праздное время, въ судѣ и дома, въ публичныхъ и въ собственныхъ моихъ дѣлахъ, не могу долѣ бышъ безъ дружескаго вашего совѣта и пріятныхъ разговоровъ. Скромность часто удерживала насъ все сіе открывшъ другъ другу; но теперь я долженъ былъ сказать вамъ то; ибо вы почли за нужное въ письмѣ своемъ оправдывашъ себя и поступки ваши со мною, и требовашъ, чпообъ я то подтвердилъ. При семъ непріятномъ случаѣ, когда братъ мой имѣетъ на васъ неудовольствіе, одна только та выгода, чпо и прочіе друзья ваши еще прежде знали ваше намѣреніе, не принимаешъ никакой должности въ Провинціи; а по тому удаленіе ваше другъ отъ друга не можешъ приписано бышъ сему несогласію, но собственному вашему хотѣнію и намѣренію. Сіе подаешъ мнѣ надежду, чпо оная разспройка будетъ исправлена, и дружба наша, столь ненарушимо нами соблюдаемая, сохранишъ свяность свою. Мы живемъ въ Республикѣ слабой, несчастной и подверженной переменѣ. Вы уже, какъ я думаю, слышали, чпо Рыцари наши почти совсѣмъ опшшали отъ Сената. Первою причиною сего было негодование ихъ на то, чпо отъ Сената обнародовано опредѣленіе судить шѣхъ, копорыя бывши судьями брали подарки. По случаю я не былъ тогда въ Сенатѣ, какъ сіе опредѣленіе было сдѣлано. Примѣшивъ, чпо Рыцарство весьма шѣмъ недовольно, хотя и не открывало явно своего неудовольствія, я сдѣлалъ прошивъ онаго возраженіе Сенату, и сколько могъ примѣшъ, произвелъ симъ великое впечатлѣніе. Я говорилъ довольно много и съ важностію, хотя матерія была и не весьма того достойна. Рыцари имѣли еще другую

при-

прихошь, которая едва ли извинительна; однакожъ я не только извинялъ ее, но и подкрѣплялъ. Тѣ изъ нихъ, которые взяли въ Азіи у Ценсоровъ пошлины на опкупъ, ошиблись и договорились плащить слишкомъ много. Они требовали, чѣмъ сей договоръ былъ опмѣненъ. Я первой подкрѣплялъ ихъ требованіе; или я былъ второй: ибо Крассъ договорилъ ихъ опважиться сего требовашъ. Дѣло было ненавистное, требованіе несправедливое, и они явно оказывали шѣмъ дерзость свою. Однакожъ надлежало опасаться, чѣмъ они совѣмъ не опдѣлились опъ Сенаша, есѣлибъ имъ было опказано. И такъ я весьма старался пособить сему дѣлу и довелъ до того, чѣмъ они въ великомъ множествѣ и съ охотою собрались въ Сенатъ. Тамъ говорилъ я пространно перваго числа Декабря и на другой день о достоинствѣ и согласіи обоихъ сихъ состояній. Однакожъ и понынѣ еще рѣшенія не положено, но только мнѣніе Сенаша записано. Ибо одинъ Метеллъ, назначенный въ Консулы, намъ противорѣчилъ. Герой нашъ Катонъ также хотѣлъ говорить; но за краткостію времени по порядку ему не доспалось. Такимъ-то образомъ, послѣдую намѣренію моему и плану, стараюсь я сколько возможно соблюсти установленное мною согласіе. Но какъ сіе для меня не надежно, то стараюсь прокладывать другой и вѣроятнѣе вѣрнѣйшій путь къ удержанію силы моей, котораго въ письмѣ опкрыть не могу. Однакожъ скажу вамъ нѣчто, по чему вы можете догадаться. Я весьма друженъ съ Помпеемъ. Знаю, чѣмъ вы на это скажете. Но я буду наблюдать всю возможную опстороженность, и въ другое время буду писать къ вамъ подробнѣе о предпріятіи моемъ для удержанія достоинства моего въ Республикѣ. Я долженъ увѣдомишь васъ, чѣмъ Лукцей нынѣжъ намѣренъ просить Консульства; ибо говоряшъ, чѣмъ просителей будетъ только двое. Цесарь старается войти съ нимъ въ союзъ посредствомъ Аррія; а Бибулъ надѣется посредствомъ К. Пизона войти въ союзъ съ Цесаремъ. Вы смѣетесь? Но повѣрьте мнѣ, чѣмъ это не смѣшно. Чѣмъ мнѣ еще къ вамъ писать? Чѣмъ? Есть много, о чемъ бы можно было писать; но опспавляю то до другаго времени, а теперь прошу только увѣдомишь меня, когда мы вѣсѣ

сюда ожидать можемъ. Также прошу о томъ, чего я бо-
лѣе всего желаю: прїѣзжайте какъ можно скорѣе.

П и с ь м о б.

Отъ Мація къ Цицерону.

Письмо ваше весьма меня обрадовало, ибо я усматриваю изъ него, что вы думаете обо мнѣ такъ, какъ я надѣялся и желалъ. Хотя я и не сомнѣвался въ томъ, однакожъ заботился, чтобы сіе мнѣніе, которое для меня столь важно, навсегда непремѣнно осталось. Я увѣренъ былъ, что не сдѣлалъ ничего пакаго, чѣмъ бы могъ честному человѣку причинить неудовольствіе. А по тому и не думалъ я, чтобы можно было увѣрить въ чемъ нибудь совсѣмъ неосновательномъ человѣка украшеннаго столь многими изящными качествами, какъ вы; особливо когда я непрестанно сохранялъ искреннее къ вамъ почтеніе. Теперь зная, что все сіе идетъ по моему желанію, хочу отвѣчать на тѣ обвиненія, противъ которыхъ вы, по доброжелательству своему ко мнѣ, столь часто меня защищали. Извѣстно мнѣ, въ чемъ по смерти Цесаря меня обвиняютъ. Мнѣ спаваяшъ то въ преступленіе, что я печалюсь о смерти вѣрнаго друга и негодую на несчастный конецъ того, кого я любилъ. Говоряшъ, что опечесство должно предпочитать дружбѣ, какъ бы уже и доказано было, что смерть его Республикѣ полезна. Но я не буду припворяться. Признаюсь, что я не могъ еще дойти до сего степеніи увѣренія. Никогда не послѣдовалъ я за Цесаремъ въ гражданскихъ безпокойствахъ. Однакожъ не оставлялъ я друга моего, хотя и недоволенъ былъ его предпріятіемъ. Никогда не одобрялъ я гражданской войны, ни причины сего раздора; но прилагалъ еще все возможное стараніе, чтобы въ самомъ рожденіи его истребить. При всѣхъ побѣдахъ друга моего не прельщался я ни почестями, ни богатствами, когда тѣ, которые гораздо въ меньшемъ уваженіи у него были, нежели я, неумѣренно злоупотребляли сіи награжденія. Даже лишился я часши имѣнія моего по тому закону Цесареву, посредствомъ котораго многіе изъ

ра-

радующихся нынѣ смерти Цесаревой приведены были въ состояніе оспаться въ Республикѣ. О пощадѣ поубиженныхъ гражданъ спарался я такъ, какъ бы о собственномъ моемъ благополучіи. Какъ же мнѣ, спаравшемуся о сохраненіи всѣхъ, не негодовать на лишеніе того, у кого я сіе испросилъ? особливожь когда шѣ самые и погубили его, которые подали случай къ ненависти противъ него. Но за то-то, говоряшѣ они, мы себя и наказываемъ, что осмѣливаешься порочить нашѣ поступокъ. О неслыханныя гордость! Иные могутъ хвалиться своимъ злодѣяніемъ, а другимъ безопасно и сожалѣнь не позволено! И самые невольники никогда не лишаемы были сея свободы: они могутъ радоваться или печалиться по своей, а не по чужой волѣ. Но возстановились свободы, какъ они сами себя часто называютъ, хотяшѣ угрозами своими опиятъ у насъ и сію вольность. Но шщещно; и самая величайшая опасность не можешъ никогда опшрашивъ меня опъ должности, или опъ челоѣчества. Никогда не думалъ я избѣгать, но еще и желалъ похвальной смерти. И для чего досаждаютъ они на меня за то что я о томъ только спараюсь, чтообъ они раскаялись въ своемъ поступкѣ? Я желалъ бы, чтообъ смерть Цесарева всѣмъ была прискорбна. Но какъ гражданинъ, долженъ я желать благосостоянія Республикѣ. А что я сего желаю, въ томъ не хочу увѣрять словами, ештли прежніе мои поступки и надежда впредь не доказываютъ того и безъ словъ моихъ. Того ради прошу васъ судить обо мнѣ по дѣламъ моимъ, а не по рѣчамъ моихъ непріятелей; и ештли вы думаете, что я нахожу выгоду въ добрыхъ поступкахъ, то повѣрите, что не могу имѣть сообщенія съ негодными людьми. Или мнѣ въ нынѣшнихъ лѣтахъ, клонящихся уже къ спароси, перемѣнишь сей образъ мыслей, который хранилъ я и въ самой молодости, когда еще проступки мои могли бытъ извиняемы, и какъ бы совсѣмъ себя передѣлать? Нѣтъ, я сего не сдѣлаю; однакожь и не предприму ничего такого, что могло бы произвести негодованіе на меня, кромѣ того, что буду оплакивать несчастную судьбу любезнаго друга моего и шоль великаго челоѣка. Ештлибъ я иначе думалъ, не спалъ бы опрекашся опъ того, дабы

не почитали меня обманщикомъ въ пресупленіи моемъ, и въ пришествіи прусомъ и легкомысленнымъ человекомъ. Упрекаютъ меня тѣмъ, что я принялъ на себя стараніе объ играхъ, которыя молодой Цесарь учредилъ въ память побѣдъ дяди своего. Но сіе касается до частной моей обязанности, а не до Республики. Я обязанъ тѣмъ быти памяти любезнѣйшаго моего друга и славы умершаго; также не могъ опказать въ прозвѣ и молодому Цесарю, который подаетъ о себѣ столь великую надежду и столь достоинъ быть Цесаревымъ родственникомъ. Я часто бываю въ домъ у Консула Антонія, чтобъ оказать мое къ нему почтеніе; но вы видите, что и самые тѣ, которые меня врагомъ опечетства почитаютъ, часто ходятъ къ нему, дабы чтонибудь у него выпросить. Какая наглость! Цесарь не претягивалъ мнѣ обходиться дружески, съ кѣмъ я хотѣлъ, хотя бы то и не были друзья его; а тѣ, которые лишили меня друга моего, хотяшъ клеветами своими заставивъ меня не выбирать себѣ друзей по моей волѣ. Но я надѣюсь, что впредь шихая жизнь моя въ состояніи будетъ опровергать всѣ ложныя разглашенія; и что сами недоброжелатели мои, видя вѣрность мою къ Цесарю, пожелаютъ лучше имѣть такихъ друзей, каковъ я, а не такихъ, каковы сами они. Если желанія мои исполнятся, то я проведу остатокъ жизни своей спокойно въ Родосѣ. Еслижъ какой либо случай того не позволишъ, то и въ Римѣ всегда буду стараться о благосостояніи Республики. Весьма благодарю Требація нашего за то, что онъ открылъ мнѣ доброе и дружеское расположеніе сердца вашего ко мнѣ и симъ обязалъ меня почитать по должности того, кого я по склонности моей всегда любилъ. Будьте благополучны и не лишайте меня вашей дружбы.

П и с ь м о 7.

Отъ Плинія къ Тациту.

Вы требуете отъ меня описанія смерти дяди моего, для того, чтобъ сообщить о ней вѣрнѣйшее повѣствованіе потомству. Благодарю васъ за то; ибо я надѣюсь, что смерть его, описана будучи вами, пріобрѣтетъ безсмертную славу. Хотя образъ смерти его таковъ, что онъ вѣчно будетъ жить въ памяти потомства, ибо смерть его соединена была съ гибелью одной изъ прекраснѣйшихъ земель; народыжъ и города гибелью своею прославляются; и хотя самъ онъ написалъ много сочиненій достойныхъ безсмертія, но безсмертіемъ вашихъ сочиненій вѣчная его слава еще паче умножится. Ячитаю тѣхъ блаженными, кому боги даровали щастіе или производить дѣла достойныя описанія, или писать сочиненія достойныя чтенія. Но всѣхъ блаженнѣе тѣ, которые надѣлены и тою и другою участью. Въ число сихъ дядя мой включенъ будетъ и своими и вашими сочиненіями. Того ради я не только съ охотою принимаю ваше предложеніе, но еще и прошу васъ о томъ. — Дядя мой былъ въ Мизенѣ, и управлялъ флотомъ. Двадцать третьяго Августа, часу въ седьмомъ дня, мать моя сказала ему, что видно облако необычайной величины и виду. Онъ прохаживавшись на солнцѣ и выкупавшись, позавтракалъ немного и по томъ занимался учеными своими упражненіями. Услышавъ же то, онъ одѣлся и взшелъ на такое мѣсто, откуда лучше можно было смотрѣть на сіе чудо. Смотри издали, не льзя было точно распознать, изъ которой горы облако поднималось; послѣ уже узнали, что оно поднималось изъ Везувія. Видъ сего облака не могу я ничему лучше уподобить, какъ ели. Сперва поднималось оно вверхъ наподобіе длиннаго пня, а послѣ раздѣлилось въ ширину на многія вѣтви, для того, я думаю, что сперва выгнуто было сильнымъ упоромъ воздуха; а какъ сей упоръ ослабѣлъ, то оно, обдавлено будучи собственною своею тяжестью, раздалось въ ширину и начинало исчезать. Иногда было оно бѣловато, иногдажъ густо и какъ бы въ пашняхъ, ибо поднимало въ себѣ много земли и пеплу. Сіе чудное

явленіе казалось дядѣ моему, какѣ человѣку весьма ученому, достойнымѣ почтѣйшаго наблюденія. Онѣ приказалѣ приготовить Либу́рнское судно, и позволилѣ мнѣ ѣхать съ нимѣ. Но я сказалѣ ему, что лучше хочу учиться, и онѣ самѣ предѣ шѣмѣ только задалѣ мнѣ упражненіе. И такѣ вышелѣ онѣ изѣ дому, взявши съ собою записныя свои дощечки. Солдаты со флота, бывшіе въ Решинѣ, приведены были въ ужасѣ угрожающею погибелю; ибо сіе мѣстечко лежало ниже, и не можно было уйти отсюда иначе, какѣ на судахѣ. Они просили его, чтобѣ онѣ старался спасти себя отѣ такой великой опасности. Однако онѣ не перемѣнилѣ своего намѣренія, и что предпринялѣ изѣ любовныя, то дѣлалѣ уже изѣ челоуколюбія. Онѣ приказалѣ спустить четырехвесельныя суда и отправился на помощь не только къ Решинѣ, но и къ другимѣ мѣстечкамѣ, которыхѣ на семѣ берегу было много по причинѣ приапности мѣста. Онѣ спѣшилѣ шуда, откуда другіе бѣжали, и приказалѣ править прямо къ тому мѣсту, гдѣ была самая большая опасность. Онѣ столько былѣ безстрашенѣ, что замѣчалѣ всѣ перемѣны, всѣ виды сего ужаснаго зрѣлища, въ какихѣ оно представлялось, и приказывалѣ то записывать. Пепелѣ падалѣ уже на суда, и чѣмѣ ближе они подплывали, шѣмѣ гуще и калѣнѣ становился. Начали уже падать и черныя перегорѣлыя и отѣ огня растрескавшіеся камни. Море вдругѣ отступило назадѣ, и берегѣ отѣ обрушившейся горы обвалился. Дядя мой подумалѣ немного, не поворошиться ли назадѣ; но какѣ корабельщикѣ совѣтовалѣ то сдѣлать, онѣ отвѣчалѣ: *Отважнымѣ щастіе помогаетѣ; правѣ къ Помпоніану!* Помпоніанѣ былѣ тогда въ Стабіяхѣ и совѣмѣ отдѣленѣ заливомѣ; ибо море непримѣнно обошедши берега, дѣлаешѣ тамѣ заливѣ. Хотя опасность была тамѣ еще и не близка, но очевидна, и увеличиваясь, весьма уже приближалась: Того ради приказалѣ онѣ переносить домашніе свои приборы на суда, чтобы спастись отсюда бѣгствомѣ, какѣ скоро упишетѣ противный вѣтрѣ, который дядѣ моему способствовалѣ къ нему пріѣхать. Дядя мой обнялѣ оробѣвшаго Помпоніана, утѣшалѣ и ободрялѣ его, и дабы уменьшить страхѣ его своимѣ спо-

койствомъ, приказалъ отвести себя въ баню. Послѣ бани, сѣлъ за столъ и ужиналъ, будучи веселъ, или, что столъ же удивительно, казался веселымъ. Между тѣмъ увидѣли вырывающееся во многихъ мѣстахъ изъ Везувія весьма широкое пламя и огонь высоко пылающій: темнота ночи еще увеличивала ясность его. Дядя мой, спараясь умѣришь страхъ, говорилъ, что оробѣвшіе деревенскіе жители ушли не загасивши огня, и отъ того пустые дома безъ нихъ загорѣлись. По томъ легъ онъ спать, и въ самомъ дѣлѣ спалъ крѣпко. Люди, проходившіе мимо дверей, слышали тяжелое и громкое его дыханіе, какое онъ спящій имѣлъ по причинѣ слабости. Но площадь, по которой надлежало проходить въ эту комнату, гдѣ онъ спалъ, вся уже покрыта была пепломъ и перегорѣлыми камнями, такъ, что еслибы онъ еще долѣ тамъ пробылъ, то не могъ бы выйти; и для того разбудили его. Онъ пошелъ къ Помпоніану и къ прочимъ, которые вмѣстѣ съ нимъ не спали. Они совѣщались, оспаваться ли имъ еще долѣ въ домѣ, или выйти на открытое мѣсто. Ибо домъ отъ частыхъ и сильныхъ потрясеній уже колебался; онъ какъ бы вынытъ былъ изъ своего основанія, и казалось, двигался то въ ту, то въ другую сторону. На открытомъ же мѣстѣ надлежало опасаться падающихъ перегорѣлыхъ камней, хотя они и легки были. Рѣшились выбрать послѣднее. При семъ выборѣ въ дядѣ моемъ одна разумная причина превозмогла другую; а въ другихъ страхъ преодолѣвъ былъ страхомъ. Они навязали себѣ на головы подушекъ, для прикрытія отъ падающихъ сверху камней. Въ другихъ мѣстахъ былъ тогда уже день; но тамъ была еще самая мрачная ночь, хотя и освѣщалась многими факелами и разнымъ пламенемъ. Они разсудили заблаго итти на берегъ и посморгнуть, можно ли пуститься въ море, которое еще не утихло. Тамъ дядя мой, снявши подушку съ головы, легъ на нее, пребовавъ нѣсколько разъ холодной воды и пилъ. Наконецъ пламя и серный запахъ, за которыми обыкновенно пламя послѣдуетъ, принудили другихъ бѣжать, а его вспать. Онъ оперся о двухъ невольниковъ и вспалъ, но тотчасъ опять упалъ. Я думаю, что онъ задушенъ

былъ густымъ чадомъ. Въ шрешій день, когда воздухъ уже прочистился, шѣло его найдено было ни мало не повредившееся и во всей одеждѣ. Въ положеніи своемъ походилъ онъ болѣе на спящаго, нежели на мертваго. Я съ маперью моею былъ тогда въ Мизенѣ. — Но сіе не принадлежитъ уже къ исторіи; а вы пребовали только извѣстія о смерти его. И такъ я заключаю мое письмо, присовокупя еще только то, что я пересказалъ вамъ вѣрно все, какъ самъ видѣлъ, или слышалъ вскорѣ послѣ самаго происшествія, когда истину лучше узнать можно; вы же выберите изъ того только самое нужнѣйшее: ибо иное письмо, иное исторія; иное дѣло писать для друга, иноежъ для публики. Простите.

П и с ь м о 8.

Отъ Плинія къ Роману Фирму.

Вы мой единоземецъ, соученикъ и съ самой молодости мнѣ пріятель. Отецъ вашъ былъ другъ моей маперы и дядѣ моему, и мнѣ, сколько неравенство лѣтъ нашихъ позволяло. Сіи важныя причины обязываютъ меня стараться о вашемъ щасіи. Вы у насъ уже Декуріонъ; а сіе и доказываетъ, что вы имѣете до ста тысячъ нуммовъ. Но чтобы имѣть удовольствіе видѣть васъ не только Декуріономъ, но и Римскимъ Рыцаремъ, предлагаю вамъ присла тысячь нуммовъ въ дополненіе той суммы, какую вамъ, какъ Рыцарю, имѣть должно. Дружба ваша ко мнѣ, столь давно уже продолжающаяся, подаетъ мнѣ надежду, что вы никогда не позабудете о семъ подаркѣ. Не хочу напоминать вамъ и о томъ, чтобы вы въ семъ полученномъ чрезъ меня достоинствѣ, поступали со всею возможною оспорожностію (о чемъ бы я долженъ былъ напомнить, еслибъ не былъ увѣренъ, что вы и безъ того сами сіе наблюдаете будеще.) Ибо надлежитъ съ большимъ раченіемъ исполнять должность свою въ такомъ достоинствѣ, въ которомъ должно еще уважать и благодѣяніе друга своего. Простите.

Пись-

П и с ь м о 9.

Отъ Плинія къ Максиму.

Я думаю, что имѣю право просить васъ о такой услугѣ другу моему, какую самъ я охотно сдѣлалъ бы вашимъ друзьямъ, естлибъ имѣлъ къ тому случай. Арріанъ Машурій одинъ изъ знаменитѣйшихъ людей въ Алшинѣ. Я называю его знаменитымъ не по богатству, хотя онъ и весьма богатъ; но по честности его, правдолюбію, добронравію и благоразумію. Самъ я пользуюсь совѣтами его въ моихъ дѣлахъ, и крипиною въ ученыхъ моихъ упражненіяхъ. Ибо искренность, справедливость и оптимъный разумъ суть главныя его качества. Онъ любитъ меня такъ же, какъ вы. (Я не могу ничѣмъ сильнѣе выразить любви его ко мнѣ.) Онъ удаленъ отъ честолобія и оспался только Рыцаремъ, хотя могъ бы дойти до самаго знаменитѣйшаго чина въ Республикѣ. Однакожъ я обязанъ оптимъно уважать его и спараться о его чести; и для того весьма желалъ бы я прошивъ чаянія, безъ вѣдома, а можетъ быть и прошивъ желанія его, доставить ему чинъ, который бы и честь ему приносилъ, и не былъ бы для него ошягопителенъ. И такъ прошу васъ при первомъ случаѣ сдѣлать ему сію услугу. Вы весьма одолжите шѣмъ и меня и его. Ибо хотя онъ не ищетъ того, но приметъ съ благодарностію, такъ, какъ бы искавши. Простите.

П и с ь м о 10.

Отъ Плинія къ Катилію.

Изрядно, я буду ужинать у васъ; но вы напередъ должны мнѣ обѣщать, что ужинъ будетъ непродолжительной и умѣренной, и что мы будемъ имѣть изобиліе только въ Сократическихъ разговорахъ, хотя и въ нихъ должно наблюдать умѣренность. Намъ надобно будетъ еще до свѣшу приняться за публичныя дѣла; а потчасъ послѣ ужина и самъ Катонъ не могъ сдѣлать

сего не подвергшись порицанію. Но К. Цесарь, порицая Катона, шѣмѣ самымѣ его хвалишѣ. А именно онѣ разсказываетѣ о немѣ, что нѣкогда встрѣщился онѣ пьяной сѣ нѣкошорыми людьми, кошорые опскрыли ему лицо, но сдѣлавши шо, сами онѣ стыда покраснѣлись. *Можно было подумать*, говоритѣ Цесарь, *что Катонѣ нашелѣ ихѣ пьяныхѣ, а не они Катона.* Можешѣ ли чтонибудь болѣе служить кѣ чести Катону, какѣ шо, что онѣ и пьяной сполько способенѣ былѣ заславить почитать себя. Намѣ же вѣ своемѣ ужинѣ должно наблюдать умѣренность какѣ вѣ роскоши и пышности, такѣ и во времени; ибо мы не такіе люди, кошорыхѣ бы и неприятели не могли ничѣмѣ укорить, не похваливши шѣмѣ же самымѣ. Проспите.

П и с ь м о 11.

Отѣ Плиніа кѣ Тиціану.

Чѣмѣ вы занимаетесь? Чѣмѣ впредѣ будете заниматься? Я веду жизнь самую пріятную, шо есть самую спокойную; по чему и не могу писать большихѣ писемѣ, но охотно такіа письма читаю: первое для того, что я изнѣжился, а другое для того, что я празденѣ. Ибо нѣшѣ лѣнивѣе изнѣженного человека, и нѣшѣ любопытнѣе празднаго. Проспите.

П и с ь м о 12.

Отѣ Боало кѣ Расину.

Пока вы были вѣ Парижѣ, я видѣлѣ сполько васѣ; а сѣ того времени, какѣ васѣ здѣсь нѣшѣ, я какѣ бы никого уже не вижу. И такѣ не ожидайте онѣ меня, чтообѣ я заплашилѣ вамѣ за ваши новости также новостями: ибо я никакихѣ не знаю. Здѣсь же нынѣ и не говорятѣ ни о чемѣ иномѣ, какѣ сполько оѣбѣ осада Моңса, о кошорой не имѣете вы нужды онѣ меня слышать.

Мнѣ

Мнѣ весьма пріятно было обстоятельное извѣстіе, которое вы мнѣ объ ней сообщили. Но признаюсь вамъ, что не могу спокойно сносить того, что Король сполько подвергаетъ себя опасности. Это въ немъ дурная привычка, отъ которой должно бы ему опспать. Она же и совсѣмъ не соотвѣтствуетъ великому его благо-разумію, какое онъ во всѣхъ прочихъ своихъ поступкахъ оказываетъ. Возможно ли, чтобъ Государь, поступающій съ такою осторожностію при осадѣ Монса, споль мало берегъ жизнь свою! Знаю, что онъ можетъ привести въ извиненіе себѣ примѣръ Александра Великаго и Цесаря, которые также подвергали себя опасностямъ; но хорошо ли и они то дѣлали? Я не думаю, чтобъ онъ читалъ Горациевъ стихъ: *descript exemplar vitis imitabile*. Радуюсь узнавши, что вы живете въ одномъ монастырѣ, и даже въ одной кельѣ съ Господиномъ Лавуаромъ. Хотя это жилище и шѣсновато, однакожъ я надѣюсь, что правило налюбуется тамъ не слишкомъ строго и за обѣдомъ ничего не читающъ, развѣ только такія письма, какъ мои. Не говорилъ ли я вамъ, что я не имѣлъ причины жалѣть объ васъ, когда вы отправились въ путь съ такимъ человекомъ, каковъ онъ, съ которымъ будучи вмѣстѣ можно найши всѣ возможные удобства, и всѣ возможные безпокойства позабыть? Сверхъ того вижу я, что вы стали уже опытнымъ солдатомъ и привыкли ко всѣмъ опасностямъ и шяго-стямъ. Вижу, говорю я, что вы при Монсѣ возвра-тите себѣ свою славу, и что всѣ колкія насмѣшки, касающіяся до отбѣзда изъ Гама, на одного меня обра-щаются. Господинъ Кавуаръ и началъ уже изрядно при-готовлять меня къ тому. Дай только Богъ, чтобъ я могъ ихъ слышать, хотя и подвергаюсь опасности ху-до на нихъ отвѣчать. Не пощаю отъ васъ, что бо-лѣзнь моя не только болѣе спановится, но и сомнѣва-юсь, чтобъ я могъ отъ нея вылечиться. Но за то со-всѣмъ вылечился я отъ честолюбія и шщеславія. И въ самомъ дѣлѣ я не знаю, не лучше ли освободиться отъ этой болѣзни, нежели отъ какой нибудь другой; ибо чѣмъ далѣе вижу себя отъ почестей и богатствъ, тѣмъ болѣе, кажется, приближаюсь къ удовольствію. Послѣ

ваше-

вашего отбѣзда только одинъ разъ былъ я въ нашемъ собраніи. Господинъ де-ла-Шапель, какъ вы легко можете угадать, не позабылъ предложить выдать медаль на осаду Монса, и пр.

П и с ь м о 13.

Отъ Расина къ сыну его, которому надлежало отправиться ко Двору.

Извѣстно уже, что мы поѣдемъ отсюда въ Пикардію. И такъ я еще двѣ недѣли тебя не увижу. Но какъ ты никогда не выходишь у меня изъ памяти, то долженъ я дать тебѣ еще нѣкоторыя наставленія, какъ тебѣ вести себя надобно, которыя почитаю необходимо для тебя нужными.

Вопервыхъ долженъ ты наблюдать крайнюю осторожность въ разговорахъ, дабы не почли тебя болтуномъ. Въ томъ мѣстѣ, куда ты отправляешься, это самой дурной порокъ для молодого человѣка. Вовторыхъ, принимай съ охотою совѣты Г. Вигана и его супруги: они любятъ тебя, какъ родного своего сына.

Не забывай своего ученія, и непрестанно спарайся изощрять свою память; она должна быть весьма изощрена. Возвратившись, потребую отъ тебя отчета во всемъ томъ, что ты читалъ. Особливожъ ты долженъ будешь показать мнѣ свои извлеченія изъ Французской исторіи.

Ты помнишь, что я говорилъ тебѣ о комедіяхъ и операхъ. Онѣ будутъ играны въ Марли. Какъ для тебя, такъ и для меня весьма нужно, чтобъ тебя никогда тамъ не видали; особливожъ когда ты пріѣхалъ въ Версалию упражняться въ экзерциціяхъ, а не для сихъ веселостей. Король и весь Дворъ знаютъ, что я почитаю за непристойное ходишь въ комедію; и ты подалъ бы невыгодное мнѣніе о себѣ, есѣлибъ показалъ споль мало уваженія ко мнѣ и къ моимъ правиламъ. — Паче же всего совѣтую тебѣ пеѣнись о своемъ блаженствѣ и никогда не шепай любви къ Религіи, которую

я въ тебѣ примѣнилъ. Ничѣмъ въ свѣтѣ не могу я столько быть огорченъ, какъ узнавъ о тебѣ, что ты мало думаешь о Богѣ. — Прошу тебя принять сіи наставленія съ такоюжѣ дружбою, съ какою я тебѣ ихъ даю. Прости, любезный сынъ! Увѣдомляй меня чаще о томъ, какъ ты обрѣщаешься.

П и с ь м о 14.

Прошеніе Госпожи Фукекъ къ Королю Лудовику XIV о мужѣ ея, который осужденъ былъ на вѣчное заключеніе.

Всемилоостивѣйшій Государь!

Сего дня величайшее торжество въ свѣтѣ, торжество Вашего Величества, торжество великаго Святаго и великаго Государя, причисляющаго долгоперпѣніе и милосердіе къ божественнымъ и геройскимъ своимъ добродѣтелямъ. Но сколь ни славенъ сей день, однако онъ былъ бы еще несравненно достопамятнѣе потомству, естлибъ Ваше Величество прославили его прощеніемъ несчастнѣйшаго изъ подданныхъ Вашихъ, который паче всего мучился тѣмъ, что Васъ прогнѣвалъ. Всѣ цвѣты, которые Ваше Величество сего дня получите, завтра увянутъ; но естлибъ мы получили отъ Васъ то, чего столько Ваше долгоперпѣніе и великодушіе надѣялись намъ позволяющъ, то Вы, Всемилоостивѣйшій Государь, увѣнчали бы себя цвѣтами неувядаемыми, которые со всякимъ днемъ, со всякимъ годомъ, со всякимъ столѣтіемъ, воспринимали бы новый блескъ. Я дерзаю закланать Васъ, Всемилоостивѣйшій Государь, тѣмъ, что Вашему Величеству всего любезнѣе, собственною Вашемою честію, чтобъ Вы въ сей день радости облегчили мою горестъ; и молю Бога, чтобъ Онъ содѣлалъ Ваше Величество навѣки столь же благополучнымъ, сколько я несчастна.

П и с ь м о 15.

Отъ Госпожи дю-Монтье къ ея дочери.

Собери всю твою преданность въ волю Провидѣнія, любезная дочь! Опца твоего нѣтъ уже на свѣтѣ. Приближается и та минута, которая меня соединитъ съ моимъ супругомъ. Можешь быть это письмо мое къ тебѣ послѣднее. Желала бы я написать его своею рукою; но слабость моя лишаетъ меня сего удовольствія. Родитель твой скончался, какъ праведникъ; и мнѣ не остается ничего болѣе, какъ благодарить за то Бога. Желала бы я скрыть отъ тебя образъ смерти его; но ты рано, или поздно узнала бы о томъ, и такъ я только продолжила бы твою горестъ.

Одинъ дворянинъ изъ нашихъ сосѣдей, который хотя и могъ хвалиться своимъ родомъ, но нравомъ принадлежалъ къ чернѣ, приходилъ часто въ наше помѣстье на охоту. Несчастный отецъ твой засталъ его при самомъ дѣлѣ, и сдѣлалъ ему выговоръ, можешь быть и слишкомъ строгой. Онъ былъ безоруженъ, а злодѣй имѣлъ заряженое ружье и просвѣдрилъ его двумя пулями. Умирающаго отца твоего принесли домой; и почти въ то же самое время шрое крестьянъ, поймавши убійцу, привели къ намъ. Первое спараніе моего супруга было приказать сперечь сего несчастнаго и послать за опцомъ его, хотя мы съ нимъ уже нѣсколько лѣтъ были въ несогласіи. Онъ возвратилъ ему сына его и далъ крестьянамъ денегъ, чѣобы они никому не сказывали объ немъ. Сбравши дѣшей нашихъ, онъ взялъ съ нихъ клятву въ томъ, что они никогда не будутъ спараться мстить за смерть его. По томъ онъ ни о чемъ уже болѣе не думалъ, какъ только приготовиться предстать предъ Бога. Онъ былъ живъ еще пять дней, и во все это время не переставалъ призывать милосердіе Божіе и весьма часто повторялъ сіи слова: „Боже мой! проси мнѣ, такъ же, какъ я тому прощаю, кто былъ виною моей смерти.“ Онъ не согласился объявить о убійцѣ Правительству, и Богъ еще въ сей жизни наградилъ его за сію

сію принесенную Ему жертву обращеніемъ убійцы его, о чемъ онъ ревностно молился. Въ послѣдній вечеръ предъ кончиною его, пріѣхалъ отецъ того дворянина, просилъ его именемъ прощенія, и привезъ отъ него письмо, писанное изъ монастыря ла-Трапъ, куда онъ скрылся. Въ семъ письмѣ просилъ онъ несчастнаго отца своего молишься Господу объ утвержденіи его во благѣ. Сіе щастливое происшествіе облегчило нѣсколько нашу горесть; я приняла съ твердостію послѣднее воздыханіе своего родителя. Однакожъ сколько ни старалась я сохранить сію твердость, но силъ моихъ къ тому недостало; въ то самое время, какъ сердце мое покорялось опредѣленію Божію, было оно столь ужасно пронумо, что жизненные мои духи совсѣмъ ослабѣли. Снѣдающая лихорадка и совершенная неспособность къ удержанію пищи предвѣщающъ приближеніе кончины моей; лѣкари думаютъ, что я не проживу и семи дней. Однакожъ я не чувствую никакого спаданія, и только совсѣмъ ослабѣла.

Паче всего прискорбно мнѣ то, что разлучаясь съ жизнію лишена я удовольствія обнять себя въ послѣдній разъ. Но о чемъ мнѣ печалишься? Мы скоро увидимся, любезная дочь! И самая должайшая жизнь, въ сравненіи съ вѣчностію, одно только мгновеніе. Теперь я чувствую, моя любезная, что я жила одинъ только день, и тотъ провела по большей части впусте. Не остается мнѣ ничего, кромѣ того только, что я дѣлала для моего Бога; а такихъ дѣлъ весьма мало. Однакожъ уповаю на Его милосердіе. — Добросерденіе супруга моего не оставляетъ мнѣ ничего болѣе желать дѣшамъ моимъ въ разсужденіи ихъ щастія. Поручаю ихъ тебѣ, моя любезная! Будь имъ матерью, и паче всего постарайся утвердишь ихъ въ страхъ Божіемъ. Послѣднія минуны мои были бы исполнены горести, естлибъ я должна была опасаться, что ты при семъ случаѣ забудешь твердость свою и покорность волѣ Всевышняго. Оплакивай насъ какъ Христіянка, какъ ожидающая такого времени, въ которое мы опять увидимся; но не ускори сего времени, предавшись безмѣрной горести. Прости, любезная дочь! Я должна теперь помышлять только о Богѣ; но чув-

чувствую, что сердце мое слишком пронуто. Маркизъ
опдаситъ себѣ это письмо. Я надѣюсь, что вы съ нимъ
будете наслаждаться спокойствіемъ, которое будетъ пред-
вкушеніемъ того блаженства, какова я себѣ желаю и
ошѣ милосердія Божія надѣюсь. —

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О МАТЕМАТИКѢ ВООБЩЕ;
ОБЪ АРИΘΜΕΤΙΚѢ И ГЕОМЕТРІИ.

ОТЪВЕРЖЕНІЕ

ОТЪВЕРЖЕНІЕ
ОТЪВЕРЖЕНІЕ

ВСТУПЛЕНИЕ.

О МАТЕМАТИКѢ ВООБЩЕ.

§. 1.

Разсматривая съ нѣкоторымъ вниманіемъ окружающія насъ вещи, кромѣ другихъ свойствъ, примѣчаемъ въ нихъ и то, что онѣ умножаются и уменьшаются могутъ. Сіе свойство, общее всѣмъ существамъ имѣющимъ конецъ, называется *количествомъ* (quantitas). И такъ къ сему наименованію принадлежитъ не только протяженіе вещей, но и число, или множество оныхъ.

§. 2.

Количество познаваемо бываетъ двоякимъ образомъ: либо однимъ непосредственнымъ представлениемъ, либо сравненіемъ его съ другими извѣстными уже намъ количествами. На пр. длину аршина, или фута, познаю я вдругъ посредствомъ чувствъ; а разстояніе одного дому отъ другаго познаю посредствомъ сравненія его съ извѣстною длиною, на пр. съ футомъ, и посредствомъ изслѣдованія, сколько разъ футъ содержишь въ семъ еще неизвѣстномъ количествѣ. Сдѣлавъ сіе, и нашедши, на пр. что разстояніе одного дому отъ другаго содержишь въ себѣ 100 футовъ, говорять: я *мѣрялъ*. И такъ *мѣрять* есть не иное что, какъ сравнивать неизвѣстное количество съ другимъ извѣстнымъ тогожъ рода количествомъ, и посредствомъ сего опредѣлять оное. Такое извѣстное количество, употребляемое къ опредѣленію другаго, называется *мѣрою*. Но должно примѣчать, что слово *мѣрять* у Математиковъ принимается въ пространнѣйшемъ смыслѣ, нежели въ общежитіи, какъ-то уже изъ опредѣленія онаго видѣть можно. Напр. естли имѣя предъ собою кучу денегъ изслѣдую, сколько разъ какое нибудь извѣстное количество тогожъ рода, на пр. рубль, содержишь во всей суммѣ: то въ Математическомъ смыслѣ я *мѣряю*; но въ общежитіи говорять: *считаю*. Неизвѣстныя же

какого нибудь шѣла опредѣлять посредствомъ извѣстнаго вѣсу, естъ также родъ измѣренія; но обыкновенно называется по вѣсу и пр.

§. 3.

Сіе измѣреніе можетъ также производимо бытъ двоимъ образомъ: либо непосредственнымъ сравненіемъ, когда я на пр. къ какой нибудь длинѣ другую извѣстную длину столько разъ, сколько можно, въ самомъ дѣлѣ прикладываю, дабы усмотрѣть, сколько разъ одна въ другой содержи́тся; либо одними только заключеніями, сравнивая количество съ извѣстною мѣрою, не сноси ихъ въ самомъ дѣлѣ. Сіимъ образомъ Астрономы опредѣляютъ разстояніе солнца и планетъ отъ земли, и сей послѣдній способъ естъ подлинное дѣло Геометровъ; ибо первой не требуетъ особливоу науки и большаго искусства, хотя и необходимо нуженъ при измѣреніи дѣйствительно подлежащихъ намъ вещей. И такъ можно сдѣлать слѣдующее опредѣленіе Математики: Она естъ наука изъясняющая натуру и свойства количествъ, и показывающая, какъ изъ нѣкоторыхъ извѣстныхъ количествъ посредствомъ заключеній можно находить другія неизвѣстныя.

§. 4.

Мы раземаприваемъ количества либо вообще и сами по себѣ, либо въ дѣйствительныхъ вещахъ, находящихся въ натурѣ. Изъ перваго происходитъ чистая (mathesis pura), изъ вторагожъ смѣшанная, или аппликованная Математика (Mathesis applicata). На пр. разсмаприваніе шара вообще принадлежитъ къ чистой Математикѣ; а разсмаприваніе луны, въ разсужденіи шарообразнаго ея вида и въ изслѣдованіи количества ея, принадлежитъ къ смѣшанной Математикѣ.

§. 5.

Чистая Математика состоитъ изъ Арифметическихъ и Геометрическихъ наукъ. Но Математики обыкновенно раздѣляютъ ее на Арифметику, Геометрію, Тригонометрію и Алгебру. При семъ надлежитъ примѣчать слѣдующее раздѣленіе количествъ. Можно разсмапривать количества, какъ множество частей, какъ цѣлое, не смотря на то, въ связи ли сіи части между собою. Такія количества называются раздѣльными количествами (quantitates discretæ),

или

или *числами*. Или разсматривается купно и связь и порядокъ сихъ частей. Сии количества, копорыхъ части находясь въ связи между собою и составляющъ какую либо сложную вещь, называются *непрерывными количествами* (*quantitates continuae*). Напр. 8 человекъ, или 6 лошадей, или 10 звѣздъ, суть раздѣльныя количества. Я взялъ только нѣкоторыя вещи, и въ умѣ составилъ изъ нихъ цѣлое, хотя ни 8 человекъ, ни 6 лошадей, ни 10 звѣздъ въ самомъ дѣлѣ не имѣютъ связи между собою. Напротивъ того линія и шаръ суть непрерывныя количества; ибо части линіи, либо шара, находятся въ связи и соединяются между собою. О раздѣльныхъ количествахъ практикуется въ *Арифметикѣ*, о непрерывныхъ въ *Геометріи*, о тѣхъ же и о другихъ вмѣстѣ въ *Тригонометріи* и *Алгебрѣ*. *Тригонометрія* учитъ, изъ нѣкоторыхъ частей треугольника посредствомъ изчисленія находить прочія. *Алгебра* въ самомъ дѣлѣ принадлежитъ къ Арифметикѣ, по чему нѣкоторыми писателями и называется *Arithmetica universalis*. Въ ней разсматриваются количества еще болѣе вообще, и неизвѣстное, представляемо будучи извѣстнымъ, сыскивается по отношеніямъ его къ другимъ извѣстнымъ вещамъ, посредствомъ нѣкоторыхъ *эквацій* (*уравненій*). Экваціяжъ происходитъ изъ того, когда одинакое количество означаемо бываетъ двоякимъ образомъ. Напр. 10 гривенъ и 2 полтины составляютъ уравненіе; ибо сии выраженія оба означающъ то же, что рубль. Въ сей наукѣ предполагается *изчисленіе по буквамъ*, въ которомъ вмѣсто чиселъ употребляются буквы, какъ знаки болѣе общіе. Алгебра называется еще *Анализисомъ*, хотя нѣкоторые полагаютъ различіе между сими двумя названіями. Она также раздѣляется на разныя части; но мое намѣреніе не позволяеть мнѣ надъ симъ останавливаться.

§. 6.

Частей и предѣловъ смѣшенной Математики значить не можно; ибо она можетъ содержать въ себѣ столько же наукъ, сколько есть въ натурѣ такихъ предметовъ, до которыхъ наука о количествахъ касается. Науки, обыкновенно предлагаемыя въ учебныхъ Математическихъ книгахъ, суть слѣдующія: *Статика*, *Механи-*

ника, Гидростатика, Гидравлика, Аерометрія, Оптика, Катоптрика, Діоптрика, Перспектива, Астрономія, Географія, Хронологія, Гномоника, также гражданская и военная Архитектура. Статика занимается равновѣсіемъ твердыхъ тѣлъ, а въ Механикѣ разсматривается ихъ движеніе. О равновѣсіи жидкихъ тѣлъ прапнуется въ Гидростатикѣ; о движеніи ихъ въ Гидравликѣ. Воздухъ есть предметъ Аерометріи. Оптика занимается прямыми лучами свѣта, Катоптрика лучами отбрасываемыми отъ зеркалъ, а Діоптрика переламывающимися въ прозрачныхъ матеріяхъ лучами. Переломленіемъ лучей свѣта называется то свойство ихъ, по которому они уклоняются отъ перваго своего пупи, какъ скоро косымъ угломъ переходящъ изъ тончайшей матеріи въ густѣйшую, или изъ густѣйшей въ тончайшую. Перспектива учитъ изображать поверхности и тѣла такъ, какъ они зрѣнію представляются. Ученіе о движеніи тѣлъ небесныхъ, о величинѣ ихъ и разстояніяхъ, содержится въ Астрономіи. Географія показываеиъ раздѣленіе земнаго пространства, а Хронологія раздѣленія времени. Наука дѣлать часы, по которымъ можно узнавать время посредствомъ тѣни отъ солнца, или отъ другаго свѣщащаго небеснаго тѣла, называется Гномоникою. Гражданская Архитектура учитъ строитъ удобныя, прочныя и зрѣнію пріятныя зданія. Военная Архитектура, или Фортификація, учитъ укрѣплять мѣста, также нападать на укрѣпленныя мѣста, или защищать ихъ. Артиллерія можетъ почитаема быть частію оной. Оба сіи рода Архитектуры еъ почномъ смысломъ не принадлежатъ къ Математикѣ; ибо пребуюиъ еще множества такихъ знаній, которыя не касаются до Математики. Но по причинѣ великой ихъ пользы, и по тому, что они большею частію основываются на Математическихъ правилахъ, издавна уже приняты они въ число Математическихъ наукъ.

§. 7.

Методъ, или способъ ученія, употребляемый Математиками, столько заслуживаетъ одобренія и за нѣсколько лѣтъ предъ симъ столько былъ уважаемъ, что не бесполезно будетъ сообщить о немъ краткое понятіе, хотя собственно сіе принадлежитъ къ Логикѣ. Существенность

сего метода состоитъ въ слѣдующемъ: начинаютъ съ опредѣленій; изъ нихъ выводятъ основанія, то есть такія положенія, которыя всякому ясны, кѣмъ только по словамъ ихъ понимаетъ; по томъ доходятъ и до прочихъ положеній, требующихъ доказательства, и стараются вывести справедливость ихъ изъ предъидущихъ опредѣленій и основаній, или изъ доказанныхъ уже положеній. Къ сему, гдѣ нужно, присоединяютъ примѣчанія, въ которыхъ либо положеніе объясняется примѣромъ, или показывается употребленіе его при какомънибудь случаѣ, либо упоминается о изображеніи какого-нибудь положенія, о полезныхъ сочиненіяхъ, или о чемъ либо сему подобномъ. Вообщежъ наблюдаютъ то, чтобы не говорить ни о чемъ такомъ, что не было прежде опредѣлено, и утверждать только то, что либо непосредственно само по себѣ ясно, либо изъ предъидущаго правильно доказано быть можетъ.

§. 8.

Опредѣленія бываютъ двоякія. Иногда сообщаются въ нихъ только признаки, по которымъ одну вещь отъ всякой другой отличить можно. Такія опредѣленія называются *словесными* (*definitiones nominales*). Иногдажъ сказывается въ нихъ, по чему какая либо вещь возможна, или какъ она произойти можетъ. Сіи опредѣленія называются *вещественными* (*definitiones reales, s. geneticae*.) Напр. слѣдующее опредѣленіе есть словесное: *Кругъ есть такая фигура, въ которой всѣ пункты внѣшней окружности находятся въ равномъ разстояніи отъ средней точки.* Когдажъ я скажу: *кругъ происходитъ отъ движенія прямой линіи около неподвижной точки*, то будетъ уже вещественное опредѣленіе.

§. 9.

Основанія, въ которыхъ утверждаются какія либо истины, не заставляя сдѣлать что либо, называются *основаніями* въ точномъ смыслѣ, или *аксіомами* (*axiomata*). Когдажъ въ нихъ сказывается, чтобы что либо сдѣлано было, то онѣ называются *требованіями* (*proposita*). Напр. *цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ*: сіе есть основаніе въ точномъ смыслѣ, или аксіома.

аксіома. Отъ одной точки къ другой можно провести прямую линію: сіе естъ требованіе. *§. 10.* Оной линіи можно провести другую параллельную ей.

Въ такихъ положеніяхъ, которыхъ справедливость не представляется непосредственно при первомъ взорѣ, но должна бытъ доказана, либо сказывается только о чемъ нибудь, что оно таково или не таково, либо требуется что нибудь сдѣлать, первыя положенія называются *теоремами* (theoremata), а другія *задачами* (problemata), обоимъ вообще *предложеніями* (propositiones). Напр. когда двѣ прямыя линіи одна другою пересѣкаются, то произходящіе изъ сего одинъ противъ другаго лежащіе углы бывають равны: сіе естъ теорема. Напротивъ того: изъ двухъ сторонъ и одного угла описать тригольникъ, естъ задача. Теорема имѣетъ двѣ главныя части: самое предложеніе и доказательство. Въ первомъ содержится утверждаемое, или оприцаемое; а въ другомъ показывается связь онаго съ иными предъидущими справедливыми положеніями. Задача имѣетъ три части: самую задачу, рѣшеніе (solutio), т. е. какимъ образомъ требуемое исполняется, и доказательство, въ которомъ показывается, что требуемое исполнилось, еслии поспулено будетъ сообразно рѣшенію.

§. 11.

Такія положенія, которыя непосредственно изъ какого либо доказаннаго положенія вывести можно, называются *прибавленіями* (collata). Удобно можно понять, что они собственно суть теоремы, которыхъ доказательство изъ другаго положенія само собою слѣдуетъ. Напр. когда я доказалъ, что сумма всѣхъ трехъ угловъ въ тригольникѣ равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ, то изъ сего слѣдуетъ, что въ тригольникѣ два прямые угла быть не могутъ; и сіе послѣднее естъ прибавленіе. Въ примѣчаніяхъ содержится то, что принадлежитъ къ объясненію, къ исторіи, либо къ употребленію какого нибудь положенія.

§. 12.

Кромѣ помянутыхъ самыхъ употребительнѣйшихъ положеній, находясь въ Математикѣ еще нѣкоторыя другія. Иногда занимается изъ другой науки положеніе, нуж-

нужное для какого нибудь доказательства; и такія за-
нятыя положенія называются *леммами* (*lemmata*). Ино-
гдажъ употребляются такія положенія, которыя не слѣ-
дуютъ необходимо изъ самаго существа дѣла, но могли
бы и инаковы бытъ; почему и называются они *произвольны-
ми положеніями или гипотезисами* (*hypotheses*). Такія произ-
вольныя положенія суть: счисленіе въ обыкновенной Ариеме-
тикѣ только до 10; раздѣленіе окружности всякаго циркуля
на 360 частей, называемыхъ градусами, и т. п. Ибо
какъ то, такъ и другое, не необходимо, но произвольно
принято и только для удобности введено въ употребле-
ніе. При семъ надлежитъ еще примѣчать, что слово
гипотезисъ употребляется Математиками и въ другомъ
смыслѣ: оно означаетъ иногда то условіе, съ которымъ
какое либо положеніе справедливо бываетъ. Напр. *если
въ треугольникѣ есѣ стороны равны, то и углы равны
между собою*. И такъ что *въ треугольникѣ есѣ углы
равны*, сіе тогда только утверждаемо бытъ можетъ,
когда *въ немъ всѣ стороны равны*; по чему послѣднее
есть *гипотезисъ*, а первое самое положеніе. Иногда *гипо-
тезисъ* состоитъ въ одномъ только словѣ. Напр. *въ пря-
моугольномъ треугольникѣ квадратъ самой болѣе стороны
равенъ квадратамъ обѣихъ прочихъ сторонъ взятыхъ*.
Сіе положеніе касается не до всѣхъ треугольниковъ, но
только до прямоугольныхъ; слѣдовательно въ словѣ *пря-
моугольный* содержится весь *гипотезисъ* сей теоремы.

§. 13.

Доказательства, употребляемыя Математиками, суть
двоякія: *прямыя* (*demonstrationes directae*) и *непрямые* (*de-
monstrationes indirectae, apagogicae, deductiones ad absurdum*).
Въ первыхъ то положеніе, которое доказать надлежитъ,
выводится непосредственно изъ иныхъ справедливыхъ по-
ложений; въ другихъ же доказательствахъ совсѣмъ про-
тивное какъ бы за справедливое принимается и выво-
дится изъ онаго слѣдствія дошолъ, пока выйдетъ изъ
того что либо явно ложное и нелѣпое. Еслижъ изъ
противнаго какому нибудь положенію происходитъ что
либо ложное и нелѣпое, то и само противное должно
бытъ нелѣпо и ложно; ибо изъ справедливаго положенія
ничто ложное слѣдовать не можетъ. А когда против-

ное ложно, то самое положеніе справедливо. Такимъ образомъ въ сихъ доказательствахъ справедливость положенія познается изъ несправедливости противнаго.

§. 14.

Наконецъ весьма бы много можно было сказать о пользѣ Математики, естли бы краткость сего руководства то позволяла, или естли бы можно было здѣсь достаточно оную объяснить. Всякой молодой человѣкъ, посвящающій себя ученію, или вообще хощащій бытъ полезнымъ обществу, долженъ, по примѣру Древнихъ, узнать по крайней мѣрѣ начальныя основанія сего науки. Главныя причины тому суть слѣдующія: Во первыхъ, она весьма изощряетъ разумъ посредствомъ правильныхъ доказательствъ и порядка, въ какомъ ея ученія предлагаются; и изъ всѣхъ человѣческихъ наукъ ни въ какой нѣтъ болѣе достоверности, какъ въ ней. Вторыхъ, всѣ искусства и почти всѣ науки утверждаются на Математическихъ основаніяхъ. Безъ Математики не возможно получить совершеннаго и точнаго познанія о числѣ; и самое Богословіе, Медицина и Юриспруденція едва ли могутъ обойтись безъ ея помощи. Естлижъ все сіе не доказываетъ пользы и превосходства сего науки, то въ мірѣ ничего полезнаго и превосходнаго найти не можно. Теперь хочу сообщить читателямъ моимъ начала самыхъ нужнѣйшихъ частей Математики, могущія послужить имъ приуготовленіемъ къ чтенію Математическихъ книгъ, изъ которыхъ совершеннѣйшее свѣдѣніе получить можно.

АРИΘΜΕΤΙΚΑ.

§. 1.

Арифметика, какъ то уже въ § 5 Вступленія показано, занимается раздѣльными количествами; или яснѣе сказать, она есть наука, въ которой практуется о натурѣ и свойствахъ чиселъ, и показывается, какъ изъ нѣкоторыхъ извѣстныхъ чиселъ находить другія неизвѣстныя, что называется *счислять*. А по тому нужно сообщить здѣсь нѣкоторыя опредѣленія чиселъ, прежде, нежели приступимъ къ самому изслѣдованію ихъ свойствъ.

§. 2.

Всякое количество, и слѣдовательно всякую вещь имѣющую конецъ, можно принимать за мѣру для опредѣленія множества или количества другой вещи тогожъ роду. Такое за мѣру принятое количество называется *единицею* (*unitas*); а другое количество, единицею опредѣляемое, называется *числомъ* (*numerus*). Напр. когда я опредѣляю сумму денегъ количествомъ шалера и нахожу, что всю сумму составляющъ 200 шалеровъ, то въ семъ случаѣ шалеръ есть *единица*, а 200 число. Однако мнѣ не нужно было точно шалеръ принять за единицу; я могъ бы принять и другую какую нибудь монету, на пр. луидоръ: тогда та же сумма денегъ составляла бы число 40. Пока я не щипалъ сея суммы, она была для меня только количествомъ; ибо я не зналъ множества ея, но только то, что она умножена и уменьшена быть можетъ. Когдажъ я опредѣлилъ ее шалеромъ или луидоромъ, тогда сшала она *числомъ*. Изъ сего видно, что количество тогда только бываетъ числомъ, когда съ другимъ количествомъ, или единицею, сравнено и онымъ опредѣлено будетъ.

§. 3.

При семъ представляются два случая: Количество, которое хочешь превратить въ число, бываетъ болѣе единицы, такъ, что единицу должно брать нѣсколько разъ для опредѣленія числа. Такія числа называются *цѣлыми числами* (*numeri integri*) и суть не иное что, какъ множество единицъ. Или количество, которое опредѣлишь хочешь, бываетъ менѣе единицы, такъ, что единицу должно раздѣлить на части,

сти, дабы можно было означить, сколько изъ оныхъ содержится въ томъ количествѣ, которое опредѣлимъ надобно. Такія числа называются *ломаными числами*, или *дробями*, (*numeri fracti, fractiones*) и происходятъ тогда, когда единица раздѣлена бываетъ на части и берется одна или нѣсколько изъ сихъ частей. Сіе удобно объяснить можно линіями. И такъ примемъ линію А за единицу и опредѣлимъ ею линію В и линію С. Впервыхъ сравнимъ линію В съ линією А, найдемъ, что В болѣе А, и что А содержится въ ней три раза. И такъ линія В въ разсужденіи А есть цѣлое число, и именно число *три*. По томъ примемъ А также за единицу, а линію С за то количество, которое опредѣлимъ надобно. Я вижу, что линія С менѣе единицы, по чему не могу опредѣлить ее взявъ линію А нѣсколько разъ. Когдажъ раздѣлю линію А на двѣ равныя части, то одною изъ сихъ частей могу опредѣлить всю линію С. И такъ линія С въ разсужденіи линіи А есть дробь и составляетъ половину оной.

§. 4.

Изъ данного опредѣленія видно, что число не можетъ относиться къ единицамъ разнаго рода. Ибо оно происходитъ отъ того, когда я одинакую единицу беру нѣсколько разъ, или когда беру только часть ея. Также усматривается изъ сего, что чиселъ не относящихся къ одинакой единицѣ не можно превратить въ одно число. Напр. 6 лошадей и 3 звѣздъ не можно щипать вмѣстѣ. Напротивъ того 6 лошадей и 3 лошади, или 6 звѣздъ и 3 звѣзды удобно могутъ превращены быть въ одно число. При семъ надлежитъ примѣчать, что числа относящіяся къ одинакой единицѣ, напр. 6 лошадей и 3 лошади, называются *однородными* (*homogenei*); а тѣ, копорыхъ единицы различны, напр. 6 лошадей и 3 звѣзды, называются *разнородными* (*heterogenei*). Такъ же раздѣляются и самыя количества вообще: онѣ называются *однородными*, когда относятся къ одинакой вещи, и *разнородными*, когда относятся къ разнымъ вещамъ. Еще раздѣляются числа на *опредѣленные*, или *наименованные*, и на *неопредѣленные*, или *ненаименованные*. Въ послѣд-

нихъ

нихъ извѣстно только множество единицъ; въ первыхъ же извѣстно и то, къ чему самая единица относится. Напр. число 4, число 5 суть неопредѣленные числа, а 4 фунта, 5 палеровъ опредѣленные. О числахъ неопредѣленныхъ шракуеуеа въ теоретической, о числахъ же опредѣленныхъ въ практической Ариѣметикѣ.

§. 5.

Понеже числа суть количества, а количества умножаемы и уменьшаемы бытъ могутъ, то и числа могутъ также бытъ умножаемы и уменьшаемы. Число умножаемо бываеуъ соединеніемъ либо однихъ равныхъ чиселъ, либо какъ равныхъ, такъ и неравныхъ. Первое производиса посредствомъ *сложенія* а второе посредствомъ *умноженія*. Въ уменьшеніи чиселъ бываюуъ также два случая: или одно число опинаеуеа отъ другаго либо однажды, либо сколько разъ, сколько можно. Первой способъ уменьшенія называется *вычитаніемъ*, а другой *дѣленіемъ*. Сіи перемѣненія чиселъ называются *спеціями* (species); Изъ предвидуааго явно, что числа могутъ перемѣняемы бытъ только четырьмя способами, а именно двумя способами умноженія и двумя уменьшенія; изъ сегожъ видѣтъ можно, что въ самомъ дѣлѣ только четыре спеція нахоядятся. Ибо *счисленіе* (numeration), называемое въ нѣкопрыхъ Ариѣметическихъ книгахъ *спеціемъ*, не касаетсѣ до перемѣны чиселъ, но только учить данныя числа выражауъ знаками и означенныя числа надлежащимъ образомъ выговаривауъ.

§. 6.

И такъ *слагать* есѣ не иное что, какъ изъ нѣсколькихъ данныхъ чиселъ находиуъ одно, равное всѣмъ даннымъ вмѣстѣ взятымъ. Происходящее изъ шого новое число называется *суммою* (summa, aggregatum). Знакъ сложенія есѣ $+$ и выговариваетсѣ *плюсъ*. Когда бы надлежало мнѣ сложить 8 и 7, то я означилъ бы сіе такъ: $8 + 7$. Число 15, содержащее въ себѣ столько же единицъ, сколько 8 и 7 вмѣстѣ взятыя содержатъ, было бы суммою.

§. 7.

Вычитать значить изъ двухъ данныхъ чиселъ находиуъ иное число, которое означаетъ, сколько останется, когда я одно число опшиму отъ другаго. Число, про-

происходящее изъ того, называется *разностию* (differentia). Знакъ вычитанія есть — и выговаривается *минусъ*. Напр. естли я отъ числа 8 отниму число 3, то останется 5. Въ семъ случаѣ 5 есть разность; а самое сіе дѣйствіе означается такъ: $8 - 5$.

§. 8.

Умножать значитъ слагать одно число нѣсколько разъ съ нимъ самимъ, или брать его столько разъ, сколько другое изъ двухъ данныхъ чиселъ преуестъ. То число, которое нѣсколько разъ взявъ надлежитъ, называется *множимымъ*; а другое, показывающее, сколько разъ то быть должно, называется *множителемъ*; оба же вообще называются *факторами*. Новое число, происходящее отъ умноженія, называется *произведеніемъ*. Знакъ умноженія есть \times или $(.)$. Напр. естли надобно 5 умножить на 3, то пишушъ сіе такъ: 5×3 , или $5 \cdot 3$, и выговариваюшъ *трижды пять*. Въ семъ случаѣ 5 есть множимое, 3 множитель, а 15 будетъ произведеніе.

§. 9.

Дѣлить значитъ отнимать одно число отъ другого столько разъ, сколько можно, и замѣчать, сколько разъ то быть можетъ; или изслѣдовать, сколько разъ одно число въ другомъ содержится. То число, которое отъ другого отнимается, или о которомъ узнать хочешь, сколько разъ оно въ другомъ содержится, называется *дѣлителемъ*, а другое *дѣлимымъ*. Новое число, происходящее отъ дѣленія и показывающее, сколько разъ первое въ другомъ содержится, называется *частнымъ числомъ* (quotus, quotiens). Дѣленіе означается либо двумя точками, стоящими одна надъ другою, либо поперешною линією, надъ которою спавишся дѣлимое, а подъ нею дѣлитель. Напр. когда надобно 32 раздѣлить на 4, то пишется сіе такъ: $32 : 4$, и и $\frac{32}{4}$. Въ семъ случаѣ 32 есть дѣлимое, 4 дѣлитель, а 8 будетъ частное число.

Аксиомы.

§. 10.

Всякое количество, всякое число равно само себѣ.

Прим. Сія аксіома значить то, что всякое количество, или число, можешь происходить разными образами, а по тому разными образами и выражаемо или означаемо бышь можешь; но всѣ сии разныя выраженія будутъ равны, естли одинакое количество означающъ. Напр. число 9 можешь произойти изъ сложения 6 съ 3, изъ вычитанія 4 изъ 13, изъ умноженія 3 на 3, изъ дѣленія 18 на 2, и ш. д. Всѣ сии выраженія: $6 + 3$, $13 - 4$, 3×3 , $\frac{18}{2}$, будутъ равны; ибо всѣ одинакое количество означающъ. И такъ вмѣсто 9 можно поставитъ которое нибудь изъ сихъ равныхъ ему выраженій. При семъ надлежитъ еще замѣнить, что знакъ равенства есть $=$. Неравныя количества означаются такъ: $>$ и $<$; $>$ значить, что первое количество больше, а $<$, что оно меньше послѣдующаго. На пр. 9 равно 6×3 , пишется такъ: $9 = 6 \times 3$; девять больше шести: $9 > 6$, а 6 меньше 9: $6 < 9$.

§. 11.

Цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ; слѣдовательно оно больше каждой особенной части, а каждая часть меньше цѣлаго.

Прим. Сію аксіому можно понять изъ предъидущаго; ибо цѣлое и всѣ части вмѣстѣ взятыя означающъ одинакое количество. Положимъ, что 12 цѣлое, а 4, 6, 2 части его; то по сей аксіомѣ надлежитъ заключать такъ: $4 + 6 + 2 = 12$, слѣдовательно $12 > 4$, или > 6 , и ш. д. Также: $4 < 12$, или $2 < 12$, и пр.

§. 12.

Естли два количества равны третьему, то равны и между собою.

Напр. трижды шесть равно 18; дважды девять также равно 18; слѣдовательно трижды шесть равно и дважды девяти; или написать по Математически:

$$\begin{array}{rcl} 3 \times 6 = 18 & \text{Также} & a = x \\ 2 \times 9 = 18 & & d = x \end{array}$$

слѣдовательно $3 \times 6 = 2 \times 9$, $a = d$.

При

При семъ надлежитъ примѣчать, что поперешная черта также имѣетъ определенное значеніе; ибо она показываетъ, что изъ предъидущаго выводится какое нибудь слѣдствіе, или заключеніе; по чему въ доказательствѣхъ можно приниматьъ ее вмѣсто словъ *слѣдовательно*, или *и такъ*. Надъ чертою спаваятся пѣ положенія, изъ которыхъ что нибудь заключить надобно, а подъ чертою выведенное слѣдствіе, или самое положеніе. Напр. изъ двухъ положеній, что $6 \times 3 = 18$ и $2 \times 9 = 18$, слѣдуетъ, что и $6 \times 3 = 2 \times 9$; шого ради проведъ я подъ вторымъ положеніемъ черпу и подъ нею написалъ слѣдствіе. Словамижъ я выразилъ бы сіе такъ: дважды девять равно 18, и прижды 6 также равно 18; *слѣдовательно* дважды 9 и прижды 6 и между собою равны.

§. 13.

Если какое нибудь количество, или число болѣе одного изъ двухъ равныхъ количествъ, то оно болѣе и другаго; еслижъ оно менѣе одного изъ двухъ равныхъ количествъ, то менѣе и другаго.

Напр.	80 фунт. = 2 пуд.	$m = g$
	90 фунт. > 80 фунт.	$a > m$
	90 фунт. > 2 пуд.	$a > g$
	80 фунт. = 2 пуд.	$m = g$
	60 фунт. < 80 фунт.	$c < m$
	60 фунт. < 2 пуд.	$c < g$

§. 14.

Когда равное сложено будетъ съ равнымъ, то и суммы будутъ равныя; когдажъ неравное сложено будетъ съ равнымъ, то суммы будутъ неравныя. Большая сумма будетъ тажъ, гдѣ большее количество сложено.

Напр.	1 пуд. = 40 фунт.	$a = b$
	2 лот. = 6 золотн.	$c = c$
	1 пуд. + 2 лот. = 40 ф. + 6 зол.	$a + c = b + c$

Такъ.

$$\begin{array}{r} \text{Также: } 20 \text{ — } 4 \times 5 \\ 7 \text{ } > \text{ } 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a \text{ — } q \\ n \text{ } > \text{ } b \end{array}$$

$$20 + 7 \text{ } > \text{ } 4 \times 5 + 2 \quad a + n \text{ } > \text{ } q + b$$

§. 15.

Когда равное вычтено будетъ изъ равнаго, то и разности будутъ равныя.

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 1 \text{ пуд. — } 40 \text{ ф.} \\ 5 \text{ фун. — } 5 \text{ ф.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d \text{ — } c \\ x \text{ — } g \end{array}$$

$$1 \text{ пуд. — } 5 \text{ ф. — } 40 \text{ ф. — } 5 \text{ ф.} \quad d \text{ — } x \text{ — } c \text{ — } g$$

§. 16.

Но когда равное вычтено будетъ изъ большаго и меньшаго, то и разность въ первомъ случаѣ будетъ болѣе, а въ другомъ менѣе.

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 18 \text{ } > \text{ } 12 \\ 3 \text{ — } 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c \text{ } > \text{ } g \\ m \text{ — } m \end{array}$$

$$18 \text{ — } 3 \text{ } > \text{ } 12 \text{ — } 3 \quad c \text{ — } m \text{ } > \text{ } g \text{ — } m$$

§. 17.

Когда неравное вычтено будетъ изъ равнаго, то и разности будутъ неравныя. Большая разность будетъ тамъ, гдѣ вычтено меньшее количество, а меньшая разность тамъ, гдѣ большее количество вычтено.

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 36 \text{ — } 36 \\ 12 \text{ } > \text{ } 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a \text{ — } b \\ m \text{ } > \text{ } r \end{array}$$

$$36 \text{ — } 12 \text{ } < \text{ } 36 \text{ — } 4 \quad a \text{ — } m \text{ } < \text{ } b \text{ — } r$$

$$\text{т. е. } 24 \text{ } < \text{ } 32$$

§. 18.

Когда равное будетъ умножено на равное, то и произведенія будутъ равныя.

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 2 \text{ пуд. — } 80 \text{ ф.} \\ 2 \text{ — } 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} q \text{ — } p \\ n \text{ — } n \end{array}$$

$$2 \times 2 \text{ пуд. — } 2 \times 80 \text{ ф.}$$

$$q \times n \text{ — } p \times n$$

$$\text{т. е. } 4 \text{ пуд. — } 160 \text{ ф.}$$

§. 19.

Когдажъ равное умножено будетъ на неравное, или неравное на равное, то и произведенія будутъ неравныя.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ пуд.} = 80 \text{ ф.} \\ 5 > 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f = r \\ a > d \end{array}$$

$$2 \text{ п.} \times 5 > 160 \text{ ф.} \times 2$$

$$f \times a > r \times d$$

§. 20.

Когда равное раздѣлено будетъ на равное, то и частныя числа будутъ равныя.

Напр. $\begin{array}{r} 42 = 7 \times 6 \\ 6 = 6 \end{array}$

$$\begin{array}{r} b = s \\ n = c \end{array}$$

$$\frac{42}{6} = \frac{7 \times 6}{6}$$

$$\frac{b}{n} = \frac{s}{c}$$

§. 21.

Когда большее и меньшее раздѣлены будутъ на равное, то частное число въ первомъ случаѣ будетъ болѣе, нежели во второмъ.

Напр. $\begin{array}{r} 24 > 12 \\ 3 = 3 \end{array}$

$$\begin{array}{r} h > q \\ b = b \end{array}$$

$$\frac{24}{3} > \frac{12}{3}$$

$$\frac{h}{b} > \frac{q}{b}$$

ш. е. $8 > 4$.

§. 22.

Еслилижъ равное раздѣлено будетъ на большее и меньшее, то частное число въ первомъ случаѣ будетъ менѣе, нежели во второмъ.

$$\begin{array}{r} 36 = 36 \\ 9 > 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a = b \\ c > g \end{array}$$

$$\frac{36}{9} < \frac{36}{2}$$

$$\frac{a}{c} < \frac{b}{g}$$

ш. е. $4 < 18$

§. 23.

Еслили число, или количество, на другое будетъ умножено, а произведение на то же число раздѣлено, то изъ сего выйдетъ первое количество.

На пр. $\frac{9 \times 3}{3} = \frac{27}{3} = 9$ $\frac{a \times q}{q} = a$

Слѣдовательно, еслили произведение двухъ факторовъ раздѣлено будетъ на одного фактора, то другой факторъ будетъ частнымъ числомъ. Еслилижъ произве-

деніе 3 факторовъ раздѣлено будетъ на 2 изъ нихъ, то претій будетъ частнымъ числомъ.

$$\text{Напр. } \frac{2 \times 4 \times 5}{2 \times 5} = 4 \qquad \frac{a \times b \times c}{a \times c} = b$$

§. 24.

Если какое нибудь количество раздѣлено будетъ на другое, а частное число на то же количество умножено, то произведеніе равно будетъ первому количеству.

$$\text{Напр. } \frac{48}{4} \times 4 = 48 \qquad \frac{c}{m} \times m = c$$

Счисленіе.

§. 25.

Еслибъ каждому числу данъ былъ особый знакъ и особое названіе, то такіе знаки и названія размножились бы до безконечности, что и при самомъ посредственномъ числѣ причиняло бы памяти величайшее затрудненіе. Того ради для удобности изобрѣшенъ способъ, немногими знаками и названіями выражать всѣ возможные числа; а именно: приняты десять знаковъ, изъ которыхъ первые девять означаютъ числа, а десятой, нуль, совсѣмъ ничего. Сіи знаки суть слѣдующіе: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. Названія ихъ всякому извѣстны. Также принято произвольное положеніе, щипать только до десяти, и по шомъ всякой разѣ начинать щепъ снова. А дабы немногими знаками можно было выражать всѣ числа, то значеніе придается имъ по мѣсту, такъ, что щипая отъ правой руки къ лѣвой, слѣдующій знакъ означаетъ всегда въ десять разѣ болѣе предъидущаго. Напр. знакъ 1 будучи одинъ означаетъ только единицу; на второмъ же мѣстѣ (10) десять единицъ, или *десятокъ*; на третьемъ (100) десять десятковъ, или *сотню*; на четвертомъ (1000) десять сотенъ, или *тысячу*; на пятомъ (10000) *десятокъ тысячъ*; на шестомъ (100000) *сотню тысячъ*; на седьмомъ (1000000) *десятокъ сотенъ тысячъ*, или *тысячу тысячъ*, что для краткости называется *милліономъ*. Щипая далѣе милліона, на осьмомъ мѣстѣ будутъ *десятки милліоновъ*; на девятомъ *сотни милліоновъ*, и т. д. до *тысячи тысячъ милліоновъ*, или *милліона милліоновъ*, что называется

билліономъ и стоишъ на тринадцатомъ мѣстѣ. Тысяча тысячъ или миллионъ билліоновъ называется *триллиономъ* и стоишъ на девятнадцатомъ мѣстѣ; миллионъ триллионовъ называется *квадриллиономъ*, и ш. д. даже до бесконечности. Впрочемъ разные классы единицъ для краткости означаются иногда слѣдующимъ образомъ:

вмѣсто 1	пишется 1 ^o
— 10	— 1 ⁱ
— 100	— 1 ⁱⁱ
— 1000	— 1 ⁱⁱⁱ
— 10000	— 1 ^{iv}
— 100000	— 1 ^v

§. 26.

Изъ сихъ различныхъ классовъ единицъ происходятъ различныя числа, и каждая изъ девяти цифръ, занимая иное мѣсто, иное и значеніе получаетъ. Напр. цифра 3, будучи одна, или стоя на первомъ мѣстѣ, означаетъ 3 единицы; будучи на второмъ мѣстѣ, означаетъ три десятка; на третьемъ при сотни, на четвертомъ при тысячахъ, и ш. д.

§. 27.

Послѣ сего не будутъ уже имѣть трудности обѣ задачи, изъ которыхъ счисленіе состоишъ, то есть *выговорить написанное число и означить данное число вышеупомянутыми знаками*. И такъ если надобно выговорить написанное число, состоящее изъ многихъ фигуръ, то для удобнѣйшаго обозрѣнія оныхъ, раздѣли ихъ коммами на классы, начиная отъ правой руки и полагая въ каждой классѣ по три цифры. Такимъ образомъ предъ коммою будишь стояишь сотни, а за нею тысячи, и ш. д. (§ 25). Надъ седьмою цифрою, означающею миллионы поставь *м*, или черточку, или какойнибудь иной знакъ; надъ тринадцатою цифрою, гдѣ стоятъ билліоны, поставь *б*, или двѣ черточки; а надъ девятнадцатою, гдѣ находятся триллионы, *т*, или три черточки, и ш. д. Такимъ образомъ легко можно будетъ увидѣть, при которой цифрѣ надлежишь выговаривать триллионы, билліоны, миллионы, и пр. Напр. слѣдующій рядъ чиселъ

ш б м
34,567,893,254,782,193,785,

над-

надлежитъ читать такъ: тридцать четыре триллиона, пятьсотъ шестьдесятъ семь тысячъ восемьсотъ девяносто три билліона, двѣсти пятьдесятъ четыре тысячи семьсотъ восемьдесятъ два милліона, сто девяносто три тысячи, семьсотъ восемьдесятъ пять.

§. 28.

Когда надобно данное число написать, то надлежитъ только замѣчать, къ какой единицѣ каждая цифра относится, дабы поставивъ ее въ надлежащемъ мѣстѣ. Напр. когда надобно означить цифрами число: четыре милліона, тридцать шесть тысячъ, двѣсти восемьдесятъ девять, то должно поступать слѣдующимъ образомъ: Понеже милліоны стоятъ на седьмомъ мѣстѣ (§ 25), то первую цифру *четыре*, означающую милліоны, надлежитъ поставить на седьмомъ мѣстѣ. За четырьмя милліонами слѣдуютъ тридцать шесть тысячъ, т. е. три десятка тысячъ и шесть одинаковыхъ тысячъ; слѣдовательно 3 должно поставить на пятомъ мѣстѣ, гдѣ стоятъ десятки тысячъ, а 6 на четвертомъ мѣстѣ, которое принадлежитъ тысячамъ (§ 25). Наконецъ двѣсти восемьдесятъ девять означены будутъ, если поставимъ 2 на третьемъ мѣстѣ, 8, означающее десятки, на четвертомъ, а 9, какъ единицы, на первомъ мѣстѣ (§ 25). Но какъ въ семъ числѣ нѣтъ сотенъ тысячъ, то шестое мѣсто должно занять нулемъ, дабы 4 стояли въ надлежащемъ своемъ мѣстѣ, т. е. въ седьмомъ: 4036289; изъ чего купно видѣть можно, что нуль столь же необходимо нуженъ, какъ и прочіе знаки, которыми числа означаемы бывающъ.

§. 29.

Число до десяти въ самомъ дѣлѣ произвольной, такъ же, какъ и шѣ знаки, которыми числа означаются, произвольные. Того ради нѣкоторые ученые изобрѣли иные образы счисленія. Напр. Лейбницъ въ Диадикѣ своей считалъ только до двухъ; Вейгель въ своей Тетрактикѣ до четырехъ, и пр.

Узнавъ наименованія и означенія чиселъ, приступимъ къ самымъ переменамъ, какія въ нихъ дѣлать можно. Но напередъ должно упомянуть о весьма употребительномъ раздѣленіи чиселъ на простые и сложные.

Простыя числа суть тѣ, которыя можно означить одного цифрою, напр. 9 единицъ, или 6 сотенъ; сложныя суть тѣ, которыя состоятъ изъ нѣсколькихъ цифръ, напр. приспа сорокъ пять, 345.

С л о ж е н і е.

§. 30.

Слагать есть не иное что, какъ изъ нѣсколькихъ данныхъ чиселъ находить одно, равное всѣмъ даннымъ вмѣстѣ взятымъ. (§ 6). А какъ мы въ § 4 видѣли, что однородныя только числа слагать можно, то изъ сего явно, что сложение можетъ употребляемо быть только въ относящихся къ одинакимъ единицамъ числахъ. Также явно изъ того, что сумма всегда должна относиться къ той же единицѣ, къ которой слагаемыя числа относятся. И такъ когда я слагаю сотни, то сотни будушъ и суммою; когда слагаю десятки, то и суммою будушъ десятки, и т. д.

§. 31.

Нѣтъ ничего легче, какъ слагать простыя числа съ простымижъ, что есть первой случай въ сложении. Кто не имѣетъ еще въ семъ навыка, тому надлежитъ только привести въ единицы тѣ числа, которыя сложить должно, и причислить единицы одного числа къ единицамъ другаго; такимъ образомъ числа будушъ сложены. Можно при семъ дѣйстви употреблять въ помощь пальцы или шелехи. Напр. если надобно сложить 5 и 8, то отщипай сперва 5 шелеховъ, приложи къ нимъ 8 шелеховъ, и по томъ сощипай ихъ вмѣстѣ: ихъ будетъ 13, что и есть сумма обоихъ чиселъ 5 и 8. Небольшой навыкъ приводитъ насъ въ состояніе находить вдругъ сумму двухъ простыхъ чиселъ въ умѣ.

§. 32.

Когдажъ надобно сложить сложныя числа, которыхъ суммы вдругъ найти не можно, то надлежитъ поступать слѣдующимъ образомъ: Цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11); и по тому все равно будетъ, сложить ли вдругъ одно сложное число съ другимъ, или складывать всѣ части сего съ частями другаго, наблюдая только, чтобъ складывать однородныя части (§ 4, § 30). Изъ сего явно слѣдующее правило: Поставь числа одно подъ другимъ такъ, чтобъ единицы стояли подъ едини-

цами, десятки подѣ десятками, сотни подѣ сотнями, и ш. д. Сочитай сперва всѣ единицы, по томѣ всѣ десятки, всѣ сотни, и ш. д. Сии частныя суммы сложи вмѣстѣ, и такимъ образомъ получишь сумму цѣлыхъ сложныхъ чиселъ. Напр. еспли надобно сложить 3536, 542 и 8795, то напиши сии числа помянутымъ образомъ одно подѣ другимъ, и отдѣли слагаемыя числа отъ суммы черпою. По томѣ поступай слѣдующимъ образомъ:

3536	Сперва сложи единицы, копорыя въ семъ случаѣ составляютъ 13, и напиши сии 13 на мѣстѣ единицъ (§ 30). По томѣ сочитай десятки, и поставь сумму ихъ, 16, во второй строкѣ подѣ десятками, ибо сложены были десятки (§ 30). То же сдѣлай съ сотнями, и поставь сумму сотенъ, 17, въ третьей строкѣ подѣ сотнями, а сумму тысячъ, 11, подѣ тысячами въ четвертой строкѣ. Наконецъ сложи сии частныя суммы единицъ, десятковъ, сотенъ и тысячъ вмѣстѣ: такимъ образомъ будешь имѣть требуемую сумму сложныхъ чиселъ.
542	
8795	
13	
16.	
17..	
11....	
12873	

§. 33.

Однако нѣтъ нужды слагать симъ образомъ, который нѣсколько медлителенъ и для того только здѣсь приведенъ, чпобъ причину сего дѣйствія удобнѣе можно было понять. Предвидущій примѣръ можно сложить короче и скорѣе такимъ образомъ: Сумма единицъ есть 13, 3536 ш. е. 1 десятокъ и 3 единицы; и такъ поставь 542 подѣ единицами только 3, а десятокъ удержи въ 8785 умѣ, дабы причислить его къ десяткамъ. Сумма 12873 десятковъ есть 16; когдажъ прибавишь къ ней прежній десятокъ, то будетъ 17 десятковъ ш. е. 1 сотня и 7 десятковъ. Поставь сии 7 десятковъ подѣ десятки, а сотню удержи въ умѣ. 17 сотенъ, что есть сумма сотенъ, и прежняя сотня составляютъ 18 сотенъ, или 1 тысячу и 8 сотенъ. И такъ подпиши сии 8 сотенъ подѣ сотнями, а 1 тысячу причисли къ тысячамъ, и выйдетъ вышеозначенная сумма. Такимъ же образомъ надлежитъ поступать и во всѣхъ прочихъ случаяхъ.

§. 34.

Отредѣленные или наименованныя числа слагаются такимъ же образомъ. Надлежитъ только знать, сколько меньшихъ единицъ содержится въ большей единицѣ. Напр. еслии мнѣ надобно слагать рубли и копѣйки, фунты и лоты, то я долженъ знать, сколько содержится въ рублѣ копѣекъ, или въ фунтѣ лотовъ. Положимъ, что надобно сложить 324 рубли 8 гривенъ 9 копѣекъ, 25 рубл. 2 гривны 8 коп. и 136 рубл. 6 гр. 7 коп. Въсемъ случаѣ надлежитъ поступать такъ: Вопервыхъ поставь числа одно подъ другимъ такъ, чтобъ однородныя стояли подъ однородными; а по томъ начинай складывать съ меньшаго сорту, и слѣдовательно въ семъ случаѣ съ копѣекъ. Понеже 10 копѣекъ составляютъ гривну, то надобно щитать здѣсь только до 10, а по томъ начинать снова, замѣчая только всякой разъ, когда опшитаешь 10, коммою или почкою, дабы по числу сихъ почекъ или коммъ узнать, сколько гривенъ должно причислить къ слѣдующему классу. Остатокъ копѣекъ напиши подъ копѣйками, и по томъ начини щитать гривны, съ кошорыми поступай такъ же, какъ съ копѣйками, и щитай также до десяти, ибо рубль состоитъ изъ 10 гривенъ. Напр. 9 и 8 коп. составляютъ 17 к. п. е. 324 р. 8, гр. 9 к. 7 копѣйками больше 10; и такъ я спавляю у 8 комму, дабы означить, что 25 — 2 — 8, — спавляю у 8 комму, дабы означить, что 136 — 6 — 7, — есть гривна, кошорую надобно причислить къ слѣдующему классу. 486 р. 8 гр. 4 к. Остальные 7 копѣекъ и 7 копѣекъ шрешьяго числа составляютъ 14 копѣекъ. Я спавляю другую комму, и остающіяся сверхъ 10, 4 копѣйки пишу на мѣстѣ копѣекъ. По томъ начинаю щитать гривны. Двѣ коммы у копѣекъ значатъ 2 гривны, кошорыя и причисляю къ гривнамъ. 2 и 8 составляютъ 10; и такъ я спавляю у 8 комму. Остальные 2 гр. и 6 гр. составляютъ 8 гр. Я спавляю ихъ на мѣстѣ гривенъ, и по томъ причисляю замѣченный коммою рубль къ слѣдующему классу рублей. Такимъ образомъ выходишь вся сумма, 486 р. 8 гр. 4 коп.

§. 35.

Самая лучшая повѣрка сложенія состоитъ въ повтореніи одного примѣра, такъ, чтобъ сперва числа складывашь начиная сверху, а по томъ снизу. Есѣли каждой разъ выходитъ одинакая сумма, то весьма вѣроятно, что сложеніе сдѣлано безъ ошибки. Другія повѣрки, предлагаемыя въ нѣкоторыхъ Ариѣметическихъ книгахъ, либо еще труднѣе сея, либо иногда бывають обманчивы.

В ы ч и т а н і е.

§. 36.

Вычитать значитъ отнимать одно число отъ другого одинъ разъ (§ 7). Но какъ я отъ числа не могу отнять ничего такого, чего бы въ немъ не содержалось, и какъ число не можетъ содержать въ себѣ единицъ разнаго рода (§ 4): то изъ сего слѣдуетъ, что только однородныя числа одно изъ другого вычитаемы быть могутъ. Напр. я не могу отнять 3 фунтовъ отъ 8 верстъ, или 5 часовъ отъ 12 рублей. Также явно, что разность должна всегда относиться къ той же единицѣ, къ которой вычитаемыя числа относятся. Когда я отнимаю рубли отъ рублей, рубли же и разностью бывають; когда вычитаю часы изъ часовъ, то и разность будетъ показывать часы, и пр.

§. 37.

И такъ когда надобно простое число вычесть изъ простагожъ, напр. 4 изъ 9, то приведи 9 въ единицы, отчеркни отъ сихъ 9 единицъ 4 единицы, и по томъ перещитай оставшіяся единицы; такимъ образомъ выйдетъ разность 5. Начинаящіе учиться могутъ употреблять при семъ дѣйстви въ помощь пальцы, или шелехи, такъ же, какъ и въ сложеніи. Когдажъ 5 есть разность между 9 и 4, показывающая, сколько единицъ содержится въ 9 болѣе, нежели въ 4; слѣдовательно 4 и 5 вмѣстѣ взятыя составляютъ 9. Изъ сего можно вывести общее положеніе, что сумма разности и меньшаго числа равна большему числу. Сіе подаетъ способъ къ удобной повѣркѣ вычитанія; а именно: должно сложить разность

съ меньшимъ числомъ, и естъли сумма равна будетъ большему числу, то вычитаніе сдѣлано вѣрно.

§. 38.

При вычитаніи сложныхъ чиселъ употребляется та же выгода, которая при сложении показана, а именно: вмѣсто того, чтобы вдругъ вычитать одно число изъ другого, вычитаются всѣ части одного числа изъ однородныхъ частей другого числа. Ибо какъ цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11), то все равно, опнимаешь ли сложное число опъ другого вдругъ, или опнимаешь части его опъ частей другого. По сему надлежитъ сперва написать числа одно подъ другимъ такъ, чтобы единицы стояли подъ единицами, десятки подъ десятками, и ш. д.; ибо только однородныя числа одни изъ другихъ вычитать можно (§ 36). Естъли случится, что одна часть, которую вычитать надобно, болѣе той, изъ которой ее вычесть должно, то перейди къ слѣдующему классу, опними опъ него единицу (что называется *занимать* и обыкновенно замѣчается точкою или черпочною) и умножь ею то число, изъ котораго вычитать надобно. Напр. 3853 изъ 9247 вычитается слѣдующимъ образомъ: Сперва пишущся числа такъ, какъ выше сего сказано, одно подъ другимъ, и проводится подъ ними черта, подъ которою должно писать разность. По томъ начинается съ 9247 единицъ. Когда 3 единицы опнимешь опъ 7 единицъ, останется 4 единицы. Сии 4 единицы пишущся подъ единицами. По томъ надобно 5 десятковъ вычитать изъ 4 десятковъ; но какъ сіе невозможно, то надлежитъ опъ двухъ сошенъ слѣдующаго класса опнять одну и замѣнить сіе точкою. Сошня соспоитъ изъ 10 десятковъ (§ 25), и такъ прибавлена будучи къ 4 десяткамъ, составитъ 14 десятковъ; когдажъ я опниму опъ сихъ 14 десятковъ 5, останется 9 десятковъ, которые и ставлю подъ десятками. По томъ перехожу къ сошнямъ. Но какъ изъ 2 сошенъ одна уже опняша, что точкою замѣчено, то осталась уже только одна сошня, изъ которой надобно вычесть 8. Сіе также невозможно. Слѣдовательно я переносу изъ 9 тысячъ одну на мѣсто сошенъ, гдѣ она по при-
ня-

нѣшному образу счисленія составляетъ десять (§ 25). Сія занятая тысяча, или 10 сошенъ, вмѣстѣ съ 1 оспальною сошнею, составляютъ 11 сошенъ. Когда 8 сошенъ вычтены будутъ изъ 11, останутся 3 сошни. И такъ я пишу подъ сошнями 3. Опъ 9 тысячъ одна уже опнята, слѣдовательно сіи 9 должно почитать только за 8. Изъ сихъ 8 тысячъ вычитаю 3 тысячи, и остается 5 тысячъ. Такимъ образомъ вся разность будетъ 5394. Еслили хочу узнать, вѣрно ли я вычелъ, то сложу разность съ меньшимъ числомъ, и снесу ихъ сумму съ большимъ числомъ, которому она должна быть равна (§ 37).

Напр. 3853 мен. число.

5394 разность.

сумма 9247 = болш. числу.

§. 39.

Часто случается, что на томъ мѣстѣ, изъ котораго занимать надлежитъ, стоитъ нуль. Въ семъ случаѣ должно перейши къ слѣдующему классу, естлижъ и тамъ стоитъ нуль, то еще далѣе, пока найдетъ число. Напр. надлежало бы вычестъ 358 изъ 704. 8 единицъ 704 изъ 4 вычитать не можно; слѣдовательно надобно 358 занявъ десятокъ. Но десятка нѣтъ, по чему перехожу я къ сошнямъ, и беру одну изъ нихъ. 346 Сошня составляетъ 10 десятковъ. И такъ я ставлю въ умѣ сію сошню на мѣсто десятковъ и представляю себѣ, что на мѣстѣ нуля стоитъ 10 десятковъ. Изъ сихъ 10 десятковъ занимаю одинъ къ единицамъ, что составляетъ уже 14 единицъ, изъ которыхъ удобно могу вычестъ 8 единицъ; остается 6. Понеже опъ 10 десятковъ, которыхъ я представляю себѣ на мѣстѣ нуля, я уже опнялъ, то осталось только 9 десятковъ, изъ которыхъ вычитаю 5 десятковъ; разность 4 пишу подъ десятками. По томъ, когда я изъ остальныхъ 6 сошенъ (ибо седьмая уже занята) вычту 3 сошни, выйдетъ вся разность 346. Изъ сего видна причина, для чего въ такихъ случаяхъ, занявши, надлежитъ вмѣсто нуля представлять себѣ 9. Когда нѣсколько нулей одинъ за другимъ слѣдуютъ, дѣйствіе бываетъ

ваетъ то же самое; надлежитъ только наблюдать сказанное въ началѣ сего параграфа.

§. 40.

При опредѣленныхъ числахъ надлежитъ имѣть свѣдѣніе о раздѣленіи монетъ, мѣръ, вѣсовъ и пр., къ которымъ числа относятся, дабы знать, сколько занятая изъ другого класса единица соспавляетъ. Напр. 136 пудъ 8 фунтовъ 4 лоша вычисляются изъ 458 пуд. 4 фунт. 2 лошовъ слѣдующимъ образомъ: 4 лошовъ 458 п. 4 ф. 2 л. изъ 2 вычитать не можно; слѣдо- 136 — 8 — 4 л. вательно я занимаю опъ слѣдующаго числа 4 фунтовъ 1 ф. Фунтъ состоитъ изъ 32 лошовъ. Когда прибавлю къ нимъ 2 лоша, сіе составитъ 34 лоша, изъ которыхъ вычитаю 4 л., и остается 30 л. По томъ перехожу къ фунтамъ. 8 фунтовъ изъ 3 вычитать не можно, чего ради занимаю пудъ. Пудъ составляетъ 40 фунтовъ; прибавя къ нимъ 3, что составитъ 43 ф. вычту 8, и останется 35 фунтовъ. Наконецъ вычту пуды изъ пудовъ такъ же, какъ и другія числа. Вся разность будетъ 321 п. 35 ф. 30 л. Когдажъ сложу сію разность съ меньшимъ числомъ, большее число будетъ суммою, что и служишь доказательствомъ вѣрности сего дѣйствія (§ 37).

У м н о ж е н і е.

Умножать значитъ ставить одно число столько разъ, сколько другое число требуетъ, или слагать его съ самимъ собою столько разъ, сколько въ другомъ единичъ содержится (§ 8); по чему умноженіе и называется иногда многократнымъ сложеніемъ. Хотя по сему опредѣленію произведение двухъ чиселъ можно бы находить посредствомъ одного сложенія; но какъ сей способъ въ большихъ числахъ былъ бы весьма затруднителенъ, того ради изобрѣшенъ другой способъ. Въ умноженіи бывають три случая. Умножается либо простое число на простое, либо сложное на простое, либо сложное на сложное. Начинается съ перваго случая, какъ самаго удобнѣйшаго, и дѣлается табличка, въ которой всѣ

всѣ произведенія простыхъ чиселъ, одно на другое умноженныхъ, содержатся. По томъ умножающа сложныя числа, такъ, что вмѣсто того, чтобъ все цѣлое брать нѣсколько разъ, берутся нѣсколько разъ всѣ его части, и сии частныя произведенія составляются въ одну сумму. Ибо какъ цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11), то все равно, вдругъ ли все число умножается, или умножаются всѣ его части одна послѣ другой, и по томъ всѣ частныя произведенія берутся вмѣстѣ для составленія цѣлаго произведенія.

§. 42.

И такъ касательно до перваго случая, находить всѣ произведенія простыхъ чиселъ одно на другое умноженныхъ, можно составить табличку, называемую *Пифагоровою таблицю*, слѣдую-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

щимъ образомъ: Надлежитъ начертить квадратъ и раздѣлить на 81 часть, какъ то въ приложенной здѣсь фигурѣ показано. Въ верхнемъ ряду надлежитъ написать 9 простыхъ чиселъ по порядку. По томъ сложи каждое число съ самимъ собою, изъ чего выйдутъ двойныя числа, которыя поставь во второмъ ряду. Ко двойнымъ числамъ, или къ числамъ

второго ряду, приложи простыя, или числа перваго ряду; изъ сего выйдутъ тройныя числа, которыя должно поставить въ третій рядъ. Съ тройнымъ числомъ сложи еще простое, чтобъ вышло четверное; къ сему приложи еще простое, чтобъ вышло пятерное число, и такъ продолжай даже до девятернаго числа. Такимъ образомъ произойдетъ табличка, въ которой будутъ содержаться всѣ произведенія простыхъ чиселъ умноженныхъ одно на другое. Если хочешь узнать которое нибудь изъ сихъ произведеній, то сыщи одного фактора въ первомъ ряду отъ лѣвой руки, а другаго въ верхнемъ ряду. Гдѣ ряды сихъ факторовъ пересѣкаютъ одинъ другой, тамъ находится

иско-

искомое произведение. Котораго фактора сыскашь въ первомъ ряду, и котораго въ верхнемъ, сіе зависить отъ произволенія. Напр. произведение 5 умноженныхъ на 7, т. е. 35, найдешь, еспли сыщешь фактора 5 въ первомъ ряду отъ лѣвой руки, а другаго 7 въ верхнемъ, или 5 въ верхнемъ, а 7 въ первомъ ряду. Изъ сего видно и то, что въ порядкѣ факторовъ нѣтъ нужды, или что пятью 7 столько же, сколько и семью пять. Слѣдовательно произведенія должны быть равны, еспли имѣютъ одинакихъ факторовъ, въ какомъ бы порядкѣ факторы ни были. То же разумѣется и о произведеніяхъ многихъ факторовъ, напр. $3 \times 2 \times 4 = 2 \times 4 \times 3 = 24$.

§. 43.

Второй случай, то есть, сложное число умножить на простое, удобно можетъ рѣшенъ быть посредствомъ предвѣдущаго, еспли вмѣсто того, чтобъ брать нѣсколько разъ цѣлое, возмешь всякую часть столько разъ, сколько множитель требуетъ, а по томъ частныя произведенія сложишь въ одну сумму, какъ то уже въ § 41

3549 сказано. Напр. 3549 надобно умножить на 8.
 $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 72 \\ 32. \\ 40.. \\ 24... \\ \hline 28392 \end{array}$ Поставь множителя подъ множимымъ, и проводи черту. По томъ умножай сперва 9 единицъ на 8. По вышеозначенной таблицѣ произведение 9 умноженныхъ на 8, есть 72, и относишь къ единицамъ, ибо единицы были умножаемы; по чему сіи 72 и должно поставить на мѣстѣ единицъ. По томъ умножь слѣдующіе 4 десятка на 8; произведение будетъ 32. Понеже умножаемы были десятки, то число 32 должно относиться къ десяткамъ; и по тому надлежитъ поставить его подъ десятками. Такъ же умножь 5 сотенъ и 3 тысячи, и поставь произведение сотенъ подъ сотнями, а произведение тысячъ подъ тысячами. Наконецъ сложи сіи частныя произведенія, и выйдетъ сумма 28392, составляющая цѣлое произведение числа 3549 умноженнаго на 8. Въ общемъ употребленіи сіе дѣйствіе производится короче и скорѣе; ибо нѣкоторыя числа, такъ же, какъ въ сложении, удерживаются въ умѣ. Приведенный примѣръ можно

3549 сдѣлать слѣдующимъ образомъ: Восемью 9 со-
 8 ставляетъ 72 единицы, ш. е. 7 десяшковъ и 2
 28392 единицы; слѣдовательно я ставлю на мѣсто еди-
 ницъ 2, а 7 десяшковъ удерживаю въ умѣ, да-
 бы причислить ихъ къ слѣдующему произведенію. 4 де-
 сяшка, умноженные на 8, составляютъ 32, а съ преж-
 ними 7 десятками 39 десяшковъ, ш. е. 3 сотни и 9
 десяшковъ. И такъ я ставлю 9 на мѣсто десяшковъ,
 а 3 сотни причисляю по томъ къ произведенію сотенъ,
 и ш. д. пока выйдетъ все прежнее произведеніе 28392.

§. 44.

Наконецъ когда надобно сложное число умножить на
 сложноежъ, то должно всѣ части множимаго умножать
 на всѣ части множителя, а по томъ всѣ частныя про-
 изведенія сложить въ одну сумму, дабы вышло цѣлое
 произведеніе. Причина сего видна уже изъ предъидущаго,
 а слѣдующимъ примѣромъ еще болѣе объяснена будетъ.

Положимъ, что надобно умножить 23436 на 825. Въ
 семъ случаѣ число 23436 умножается сперва на 5 еди-
 ницъ, по томъ на 2 десятка, а наконецъ на 8 сотенъ
 (ибо сіи суть части множителя), и сіи произведенія сла-
 гаются. Въ первой строкѣ подъ чертою содержится про-

23436 изведеніе 23436 умноженныхъ на 5 единицъ,

825 по чему число 117180 относится къ едини-
 цамъ и должно поставлено быть подъ едини-
 цами. Вторая строка есть произведеніе 23436

117180

46872.

187488..

умноженныхъ на 2 десятка, ш. е. я бралъ
 2 десятка 23436 разъ; слѣдовательно и про-

19334700 изведеніе 46872 должно означать десятки, че-
 го ради поставлено однимъ мѣстомъ далѣе къ лѣвой ру-
 къ. Въ третьей строкѣ содержится произведеніе 23436
 умноженныхъ на 8 сотенъ. Понеже бралъ я 8 сотенъ
 23436 разъ, то произведеніе 187488 должно относиться
 къ сотнямъ и стоять на третьемъ мѣстѣ. Такимъ
 образомъ бралъ я число 23436 не только 5 разъ, но и
 20 разъ и 800 разъ; слѣдовательно умножилъ его на
 825. И такъ сумма всѣхъ сихъ частныхъ произведеній,
 19334700, должна составлять цѣлой продуктъ 23436
 умноженныхъ на 825 (§ 11, 41).

§. 45.

§. 45.

Естьли въ срединѣ множителя случатся нули, то надлежитъ пропустить ихъ и умножать слѣдующимъ числомъ. Ибо нуль, ш. е. ничто, взявъ будучи нѣсколь-ко разъ, не составляетъ ничего, и тщетно было бы спавить цѣлую строку или нѣсколько строкъ нулей. На-пр. когда надобно умножить 1528 на 304, то сперва умножается на 4, а по томъ на 3. Но какъ 3 озна-чаетъ сотни, то вторую строку должно поставитъ не однимъ мѣстомъ, но двумя мѣстами далѣе къ лѣвой ру-кѣ, дабы произведение спало подъ сотнями. Дѣйствіе про-изводится такимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 1528 \\ 304 \\ \hline 6112 \\ 4584 \cdot \cdot \\ \hline 464512 \end{array}$$

§. 46.

Когда нули находяща въ концѣ, то надлежитъ только умножить числа и къ произведенію приписать отъ правой руки нули множителя, множимаго, или обо-ихъ факторовъ. На пр. когда надобно умножить 876 на 400, то умножь 876 на 4, изъ чего произведение бу-детъ 3504. Къ сему припиши два нуля множителя: 350400. Сіе послѣднее произведение будетъ во 100 разъ болѣе прежняго 3504. И такъ число 876 взято было сперва 4 раза, а по томъ 100 разъ, слѣдовательно 400 разъ. Когда требуется произведение 3600 умноженныхъ на 4000, то умножь только 36 на 4, и приславъ къ произведенію отъ правой руки пять нулей; ибо во мно-жимомъ содержится два, а во множителѣ три нули. Такимъ образомъ выйдетъ вѣрно требуемое произведение 14400000.

§. 47.

Положимъ, что надобно умножить опредѣленные раз-нородныя числа, напр. 123 пуда 5 фунтовъ 8 лотовъ на 5. Сіе можно дѣлать двумя способами. Вопервыхъ мо-жно раздробить 123 пуда въ фунты, умноживъ ихъ на 40 и придавъ къ произведенію 5 фунтовъ. По томъ сіе чи-

сло фуншовъ раздробить въ лошаы, умноживъ на 32 и придавъ 8 лошаовъ. Такимъ образомъ все число 123 пуда 5 фуншовъ 8 лошаовъ раздроблено будетъ въ лошаы, Тогдажъ надлежитъ только умножить сіе число лошаовъ на 5, что будетъ равно, какъ бы и 123 п. 5 ф. 8 л. умножены были на 5. Но какъ въ семъ случаѣ произведение относилось бы къ лошаамъ, а такіа большія суммы лошаами не означаются; по надлежало бы лошаы обратно приводить въ фуншы и фуншы въ пуды, что вообще составило бы довольно продолжительное дѣло. И шакъ лучше употреблять другой способъ, и умножать, напр. въ семъ случаѣ лошаы, фуншы и пуды слѣдующимъ образомъ: Поставь множителя съ правой руки и опдѣли скоб- 123 п. 5 ф. 8 л. кою, дабы не спавить подъ каждое 615 п. 26 ф. 8 л. (5 множимое число. По томъ начини съ меньшаго количества, напр. въ семъ случаѣ съ лошаовъ, и говори: пятью 8 лошаовъ составляющъ 40 лошаовъ, ш. е. 1 фунтъ и 8 лошаовъ. Сіи 8 лошаовъ поставь подъ лошаы, и замѣть 1 фунтъ, чтобы причислить его къ слѣдующему произведению. Пятью 5 фуншовъ составляющъ 25 фуншовъ; когдажъ причислишь къ нимъ прежній 1 фунтъ, будетъ 26 фуншовъ. Сіи 26 ф. напиши подъ фуншами, а по томъ умножь 123 пуда. Такимъ образомъ выйдетъ все произведение 615 пудъ 26 фуншовъ 8 лошаовъ.

§. 48.

Есѣли множитель будетъ сложное число могущее раздѣлено быть на факторовъ, то можно умножать факторами. Сіе шу имѣетъ выгоду, что умноженіе можетъ производимо быть простыми числами, и по тому гораздо удобнѣе. Напр. 206 пудъ 9 фуншовъ 6 лошаовъ надобно умножить на 48. Понеже число 48 можетъ почитаться быть произведениемъ, произшедшимъ отъ умноженія 6 на 8; то умножь сперва прежнее число на 6, а произшедшее изъ того произведение на 8. Такимъ образомъ выйдетъ произведение прежняго числа взяшаго 48 разъ; ибо шестерное число возмешь 8 разъ, а восемью 6 составляетъ 48.

206 п. 9 ф. 6 л.	(6	
1237 п. 15 ф. 4 л.	сіе шестерное число взя-	
9899 п. 1 ф. 0 л.	(8	то будучи 8 разѣ

§. 49.

Естьлижѣ множителѣ не можеть раздѣленѣ быти на факторовѣ, то возьми ближайшее меньшее число, имѣющее сіе свойство, умножай на него вышепоказаннымъ образомъ, а послѣ сложи съ симъ произведеніемъ произведение оспатка. Напр. 215 рублей 7 гривенѣ 8 копѣекѣ надобно умножити на 37. Я вижу, что 37 не можеть раздѣлено быти на факторовѣ. И по тому беру я число 36, которое можеть раздѣлено быти на факторовѣ 4 × 9, или 6 × 6. Сперва умножаю на 4, по томѣ на 9, изъ чего выходитѣ первое число взятое 36 разѣ. Когда же приложу къ тому одинакое число, то выйдетѣ сіе число 37 разѣ взятое; слѣдовательно я умножилѣ оное на 37.

215 р. 7 г. 8 к.	(4	
860 р. 58 г. 2 к.	чешверное число.	
7792 р. 3 г. 8 к.	(9	вѣ 36 разѣ.
215 - 7 - 8	-	одинакое.
8007 р. 1 г. 6 к.		вѣ 37 разѣ.

Дѣленіе.

§. 50.

Дѣлитъ значитѣ опнимаѣ одно количество отѣ другаго столько разѣ, сколько можно, и замѣчать, сколько разѣ сіе сдѣлаѣ можно (§ 9). По чему дѣленіе и называется иногда многократнымъ вычитаніемъ. Сколько разѣ могу я опнять одно количество отѣ другаго, столько разѣ должно оно вѣ немѣ и содержаться. слѣдовательно можно также сказать, что дѣленіе есть изслѣдованіе, сколько разѣ одно количество вѣ другомъ содержится.

§. 51.

Раздѣливѣ 18 на 3, найдемѣ, что 3 вѣ 18 содержится шесть разѣ, или что 3 отѣ 18 можно опнимаѣ шесть

шесть разъ. И такъ естли 18 могутъ совсѣмъ быть
испожены, когда 3 будутъ опныш отъ нихъ 6 разъ,
то можно и возврашть ихъ поставивъ 3 шесть разъ,
или, что все одно, умноживъ 3 на 6. Въ семъ случаѣ 3
есть дѣлитель, 6 частное число, а 18 дѣлимое (§ 9).
И такъ естли я умножу дѣлителя на частное число,
то выйдетъ дѣлимое. Сіе подаетъ удобный способъ къ
повѣркѣ дѣленія, и купно объясняетъ аксіому § 24.

§. 52.

Изъ предъидущаго явно, что когда 3 въ 18 содер-
жится шесть разъ, то 6 въ 18 должно содержаться при
раза; иначежъ 3х6 не могли бы составлять 18. Когдажъ
6 содержится въ 18 при раза, то 6 составляетъ пре-
шю часть 18; и по тому нашелъ бы я частное число
шесть, естлибъ мнѣ надобно было найти прешю часть
дѣлимаго 18. Слѣдовательно можно также сказать: дѣ-
лишь есть раздробляшь какое нибудь число на сколько
частей, сколько въ другомъ числѣ единицъ находится, и
бравъ такую часть. И такъ дѣленіе 24 на 4 есть раз-
дробленіе 24 на 4 части и означеніе четвертой части;
дѣлишь 36 на 9 есть не иное что, какъ бравъ девяную
часть 36, и пр. Сіи различныя опредѣленія надле-
житъ замѣнить для того, что иногда однимъ изъ нихъ
гораздо удобнѣе бываетъ что либо доказать, нежели
другимъ.

§. 53.

Естли и дѣлимое и дѣлитель находясь въ Пиеа-
горовой таблицѣ, то частное число удобно найти мож-
но. Всякой затвердившій сію таблицу легко можетъ
усмотрѣть, что 4 въ 12 содержится при раза; 6 въ
24 четыре раза, и ш. д. Надлежитъ только частное чи-
сло умножить на дѣлителя, и смотрѣть равно ли про-
изведеніе дѣлимому; такимъ образомъ пошчасъ увидишь,
то ли частное число найдено, которое въ самомъ дѣлѣ
быть должно (§ 51). И такъ приступимъ къ двумъ про-
чимъ случаямъ дѣленія, при которыхъ также должно за-
мѣнить, чтобы вмѣсто дѣленія всего цѣлаго вдругъ, дѣ-
лишь только части его одну послѣ другой. Ибо зная,
сколько разъ какое нибудь число содержится въ каждой
части другаго числа, узнаю и то, сколько разъ содержи-

ся оно въ цѣломъ числѣ; по тому, что цѣлое и всѣ части вмѣстѣ взятыя равны между собою (§ 11).

§. 54.

И такъ когда надобно раздѣлить сложное число на простое, надлежитъ поступать слѣдующимъ образомъ: Поспавъ дѣлителя съ лѣвой руки и опчеркни опѣ дѣлимаго скобкою; съ правой руки подѣ дѣлителя сдѣлай черту, за которою должно ставить частное число. Потомъ начини съ первыхъ цифръ дѣлимаго опѣ лѣвой руки, и возьми изъ нихъ столько, сколько на дѣлителя раздѣлено быть можетъ. Нашедши, сколько разъ содержится дѣлитель въ первой части дѣлимаго, умножь сіе найденное частное число на дѣлителя, и вычпи произведение изъ раздѣленной части. Еслили сіе произведение болѣе оной части, и по тому изъ нея вычшено быть не можетъ, то частное число слишкомъ велико, и надлежитъ взять меньшее. Еслили по вычитаніи что нибудь останешся, изъ сего можно видѣть, что число не могло раздѣлено быть совершенно. Надлежитъ только наблюдать, чиобѣ остатокъ не былъ больше дѣлителя; ибо въ такомъ случаѣ дѣлитель содержался бы въ дѣлимомъ еще болѣе разъ, по чему надобно бы взять большее частное число. Къ сему остатку перенеси одно число изъ слѣдующаго класса, и такимъ образомъ продолжай дѣленіе, пока раздѣлишь всѣ части. Напр. когда надобно 13456 раздѣлишь на 8, сіе дѣлается слѣдующимъ образомъ: Я начинаю съ 13 тысячъ, ибо 1 десятка тысячъ на 8 дѣлишь не можно, и говорю: 8 въ 13 содержится 1 разъ. Я ставлю 1 на мѣсто частнаго числа, и какъ 13 означаютъ тысячи, то и сіе частное число 1 будетъ относиться къ тысячамъ; однако сего замѣчать уже не нужно, ибо въ послѣдствіи выйдутъ еще три цифры, и такимъ образомъ сіе 1 наконецъ будетъ стоять въ надлежащемъ своемъ мѣстѣ, т. е. въ четвертомъ. По томъ умножаю частное число 1 на дѣлителя, и ставлю произведение 8 подъ дѣлимымъ числомъ 13; вычитаю 8 изъ 13: остае-

$$\begin{array}{r}
 8) \, 13456 \, | \, 1682 \\
 \underline{8 \dots} \\
 54 \dots \\
 \underline{48 \dots} \\
 65 \dots \\
 \underline{64 \dots} \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

ся 5. Такимъ образомъ раздѣлилъ я только 8 тысячъ. Къ оставшимся 5 тысячамъ присовокупляю число изъ слѣдующаго класса, т. е. 4 сотни, что составляетъ 54 сотни, которыя и дѣлю такъ же. 8 въ 54 содержится 6 разъ; слѣдовательно 6 есть вторая часть частнаго числа. 8×8 составляетъ 64. Когда я вычту сіе произведение изъ 65 десятокъ, останется еще 1 десятокъ, который соединяю со слѣдующими 6 единицами, изъ чего происходитъ 16 единицъ. 8 въ 16 содержится 2 раза; 2×8 составляетъ 16 и вычитается изъ 16 безъ остатка. И такъ послѣдняя часть частнаго числа есть 2 единицы. Слѣдовательно дѣлитель 8 содержится въ тысячахъ тысячу разъ, въ сотняхъ шестьсотъ разъ, въ десяткахъ 80 разъ, въ единицахъ 2 раза; а во всемъ числѣ 1682 раза. Еслижъ я умножу все частное число на дѣлителя, произведеніемъ будетъ дѣлимое, что и служилъ доказательствомъ вѣрности (§ 51).

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 1682 \\ \quad \quad 8 \\ \hline 13456 \end{array}$$

§. 55.

Кромѣ показаннаго способа дѣленія находятся еще другіе, изъ которыхъ особенно два употребительны. Первой состоятъ въ томъ, чтобъ произведеній частнаго числа, умножаемаго на дѣлителя, не ставили подъ числами, но либо удерживать въ умѣ, либо записывать на особливомъ листочкѣ. Чпожъ по вычитаніи остается, то ставится подъ раздѣленными числами, и раздѣленные числа зачеркиваются, дабы не смѣшались. Второй способъ состоитъ въ томъ, что остатки ставятся надъ числами, а дѣлитель подъ дѣлимымъ числомъ. Приведенный примѣръ обоими сими способами надлежало бы сдѣлать такъ:

1.

$$\begin{array}{r} 8) 13456 | 1682 \\ \quad 801 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 801 \\ 13456 | 1682 \\ 8888 \end{array}$$

§ 56.

Часто случается, что по окончаніи дѣленія чѣмъ-нибудь остается, и сіе значить, что число совершенно раздѣлено быть не можетъ. Такой остатокъ обыкновенно приписывается къ частному числу, и обыкновеннымъ знакомъ дѣленія означаетъ, что онъ еще на дѣлишеля раздѣленъ быть долженъ. Тогда бываетъ сей остатокъ дробью. Напр. когда надобно будетъ раздѣлить 457 на 3, то найдешь, что частное число есть 152; однако въ концѣ останется еще единица, которую 457 | 152 $\frac{1}{3}$ надлежитъ раздѣлить на 3. И такъ все частное число есть 152 и $\frac{1}{3}$ раздѣленное на 3, или одна треть. При повѣркѣ, умножая дѣлишеля на частное число, не должно позабыть прибавить остатокъ къ произведенію; въ противномъ же случаѣ выйдетъ число остаткомъ меньшее дѣлимаго.

$$\begin{array}{r} 152 \\ 3 \overline{) 457} \\ \underline{45} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

§. 57.

Дѣленіе сложнаго числа на сложноежъ дѣлается такъ: Сперва всѣ части дѣлимаго, такъ же, какъ и прежде, дѣлятся одна послѣ другой. Надлежитъ только въ самомъ началѣ взявъ такую часть дѣлимаго, которая была бы болѣе дѣлишеля, дабы могла на него раздѣлена быть. По томъ употребляется слѣдующая догадка: можетъ быть, весь дѣлишель содержится во всей дѣлимой части столько же разъ, сколько первая цифра дѣлишеля содержится въ первой цифрѣ дѣлимаго числа. Хотя въ сей догадкѣ часто случается ошибаться, однакожъ умноживъ частное число на всего дѣлишеля, легко можно усмотрѣть, надлежащее ли частное число взято. Еслили произведеніе больше дѣлимаго числа, то должно взять меньшее частное число; еслилижъ по вычитаніи остатокъ будетъ больше дѣлишеля, то частное число мало. Такимъ образомъ въ состояніи будешь находить надлежащее частное число, еслили не поскучишь иногда повторять небольшое исчисленіе. Сімъ способомъ продолжай дѣленіе, пока всѣ части дѣлимаго раздѣлены будутъ. Слѣдующій примѣръ объяснитъ те еще болѣе: 68753425 раздѣлишь на 325. — Я начинаю съ первыхъ трехъ цифръ 687,

ибо онѣ болѣе дѣлишеля 325, и слѣдовательно на него раздѣлены бытъ могутъ. По томѣ поступаю слѣдующимъ образомъ и говорю: можетъ бытъ первая цифра дѣли-
 325) 68753425 | 211549 шеля, 3, содержишся въ первой
 650..... цифрѣ дѣлимаго, 6, столько же
 375..... разѣ, сколько и весь дѣлишель
 325..... 325 во всемъ дѣлимомъ 687. 3
 503... въ 6 содержишся два раза; слѣ-
 325... довательно первая часть частна-
 1784.. го числа будетъ 2; и умножаю
 1625.. на нее дѣлишеля, ставлю про-
 1592. изведение подѣ раздѣленную ча-
 1300. стію, вычитаю, и усматриваю,
 2925 что я нашлъ надлежащее ча-
 2925 стное число. Къ остатку 37
 0 прибавляю число 5 изъ слѣдую-
 щаго класса, и такимъ же об-
 разомъ продолжаю дѣленіе допо-
 лѣ, пока найду всѣ части частнаго числа, какъ то изъ
 самаго примѣра видѣть можно.

§. 58.

Въ дѣленіи опредѣленныхъ чиселъ разныхъ родовъ можно употреблять два способа, такъ же, какъ и въ умноженіи. Либо всѣ числа приводятся въ одно, относящееся къ единицѣ самаго меньшаго класса, и по томѣ уже дѣляшся; либо дѣленіе начинается съ самаго большаго класса, а чего въ немъ раздѣлить не можно, то приобщается къ числу слѣдующаго класса, и сіе продолжается дополѣ, пока всѣ части раздѣлены будутъ. Напр. когда надобно 6616 рубл. 9 грив. 6 коп. раздѣлить на 28, то по первому способу надлежало бы 6616 рубл. привесть въ гривны и прибавить къ нимъ 9 грив., а сіи привести въ копейки и къ нимъ прибавить 6 копѣекъ; изъ чего вышла бы сумма копѣекъ, равная 6616 рубл. 9 грив. и 6 коп. вмѣстѣ взятымъ. Но по раздѣленіи сего суммы частное число относилось бы къ копѣикамъ, по чему должно бы сіи копѣйки обратно приводить въ гривны, а гривны въ рубли, ибо копѣиками большія суммы не щипаются. Изъ сего можно усмотрѣть неудобство сего способа. И такъ гораздо лучше употреблять другой

способъ, и въ приведенномъ примѣрѣ поступать слѣдующимъ образомъ : Начни съ 6616 рубл. и раздѣли ихъ обыкновеннымъ образомъ на 28.

28) 6616 | р. 9 гр. 6 к.

56.. | 236 рубл.

101.

84.

176

168

8 ошт. рубл.

10

80

9 гр.

28) 89 | 3 гр.

84

5 ошт. гр.

10

50

6 к.

28) 56 | 2 к.

56

0

Частное число будетъ 236 рубл.; однакожъ останутся еще 8 рубл., которыхъ не можно уже раздѣлить на 28. И такъ приведи сіи 8 рублей въ гривны, умноживъ на 10. Къ сему прибавь число слѣдующаго класса, т. е. 9 грив., изъ чего произойдетъ 89 грив. Сіи раздѣли снова на 28 : частное число будетъ 3 гр., и останется 5 гр. Сіи 5 гр. умножь на 10, чѣмъ приведи ихъ въ копейки, и прибавь къ нимъ 6 копѣекъ. Наконецъ раздѣли сію сумму, т. е. 56 коп., и выйдетъ послѣдняя часть частнаго числа, 2 коп. Слѣдовательно все частное число будетъ 236 р. 3 гр. и 2 коп., что послѣ можно повѣрить вышепоказаннымъ образомъ (§ 51).

§. 59.

Еслили дѣлитель есть сложное число, могущее раздроблено быть на простыхъ факторовъ, то можно пользоваться шокъ выгодно, какъ и въ умноженіи. А именно : можно дѣлить на факторовъ, и понеже въ семъ случаѣ, дѣля на простые числа, гораздо удобнѣе считать, то частныя числа пишутся подѣ дѣлимыми, а прочія удерживаются въ умѣ. Я возьму предвидушій примѣръ, ибо въ немъ дѣлитель имѣетъ пошребныя свойства, дабы яснѣе показать удобность и краткость сего способа. Дѣлитель 28 можеть раздробленъ быть на факторовъ 4 × 7. И такъ еслили я раздѣлю сперва все число на 4, и по томъ изъ сего четвертой части возьму еще седьмую часть, то безъ сомнѣнія выйдетъ дванадцать-осьмая часть; а взявъ дванадцать-осьмую часть какого либо количества есть то же, что раздѣлить оное на 28

(§ 52).

(§ 52). И такъ прежде число 6616 рубл. 9 гр. 6 коп. посредствомъ сего способа раздѣлено будетъ слѣдующимъ

7) 6616 р. 9 гр. 6 к. образомъ: Я проведу подѣлимый черту, дабы поставишь

4) $945 - 2 - 8 -$ подѣлю нею частное число, и на-

236 р. 3 гр. 2 к. чну дѣлать на одного фактора, напр. въ семъ случаѣ на 7. Когда я раздѣлю 6616 р. на 7, то выйдетъ частное число 945, и останется 1 рубль. Сей оставшійся рубль приведу въ гривны и приложу къ нему слѣдующія 9 гр., что составишь 19 гр. Седьмая часть 19 гр. будетъ 2 гр. Сии 2 гр., какъ частное число гривенъ, поставлю подѣ гривнами, остальные 5 гривенъ приведу въ копейки. 5 гривенъ составляютъ 50 коп.; кожда въ прибавлю къ нимъ слѣдующія 6 коп. то будетъ 56 коп. 7 въ 56 содержится 8 разъ; слѣдовательно 8 есть частное число копѣекъ. Наконецъ раздѣлю 945 рубл. 2 гр. 8 коп. на 4, т. е. на другаго фактора, такимъ же образомъ; и выйдетъ частное число 236 р. 3 гр. 2 к. Сравнивъ сей способъ дѣленія съ первымъ, усмотришь, что онъ гораздо короче того. Но какъ въ немъ многія числа должно удерживать въ умѣ, то для начинающихъ покажется онъ труднымъ. Въ такомъ случаѣ для облегченія можно записывать на особой бумажкѣ тѣ числа, которыя въ умѣ удерживать надлежитъ.

О д р о б я х ъ.

§. 60.

Дроби происходятъ отъ того, еслили раздѣлишь какое нибудь количество на равныя части и возмешь одну или нѣсколько сихъ частей (§ 3). Напр. еслили лопъ примешь за цѣлое, то золотникъ будетъ дробь; ибо онъ произошелъ бы отъ того, когда бы лопъ раздѣлилъ я на 3 равныя части и взялъ одну изъ сихъ частей. Изъ сего явно, что въ дроби надлежитъ знать: 1) на сколько частей цѣлое раздѣлено, и 2) сколько такихъ частей въ дроби содержится. То число, которымъ означаетъ первое, называется *знаменателемъ* (*denominator*); а другое, показывающее число частей, называется

ся

ся *числителемъ* (*numerator*). Они пишутся такъ, какъ частныя числа: числитель ставится вверху, а знаменатель подъ чертою. Напр. помянутую дробь, одну шреть, надлежало бы написать такъ: $\frac{1}{3}$.

§. 61.

Часть какого нибудь количества можно брать столько разъ, что выйдетъ изъ того сумма равная цѣлому, или еще и болѣе цѣлаго, напр. $\frac{3}{4}$, или $\frac{7}{4}$. Такія дроби, равныя единицѣ, или болѣе единицы, называются *неправильными дробями* (*fractiones spuriae*), для различія отъ шѣхъ, которыя меньше единицы и называются *правильными дробями* (*fractiones verae*), напр. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, и пр.

§. 62.

Сравнивъ опредѣленіе дѣленія въ § 52 съ опредѣленіемъ дроби, найдешь, что дроби могутъ принимасмы быть за частныя числа. Напр. $\frac{1}{3}$, какъ дробь, означаетъ единицу раздѣленную на три части и одну изъ сихъ частей взятую; а дѣлишь 1 на 3, по § 52, есть то же, что находишь шретью часть единицы. Сіе можешь еще болѣе объяснено быть примѣромъ: Положимъ, что сія дробь есть $\frac{1}{3}$ фунта. Третья часть фунта, или 96 злотниковъ, и 96 раздѣленные на 3 составляютъ одинаковое количество, ш. е. 32 злотника. То же разумѣется и о такихъ дробяхъ, которыхъ числитель не 1, напр. $\frac{2}{3}$ фунта означаютъ фунтъ раздѣленный на 3 части и двѣ такія части взятыя; а 2 фунта дѣлишь на 3 есть то же, что находишь шретью часть 2 фунтовъ (§ 52). Все равно, возьму ли я 1 часть отъ двойнаго числа, или 2 части отъ одинакаго. Третья часть двухъ фунтовъ, ш. е. 192 злотниковъ, есть 64 злотника. Когдажъ 1 фунтъ, или 96 зол., раздѣлю на 3 равныя части, ш. е. $32 + 32 + 32$, и возьму 2 изъ сихъ частей, онѣ составятъ также 64 зол. По сей причинѣ частныя числа и дроби означаются одинакимъ образомъ. И такъ въ неправильныхъ дробяхъ удобно находишь, сколько разъ цѣлое въ нихъ содержишься. Надлежитъ только принять ихъ за частныя числа и числителя раздѣлить на знаменателя. Напр. $\frac{3}{2}$ можно привести симъ способомъ въ $5\frac{1}{2}$.

§. 63.

Числитель дроби показываетъ число частей, а знаменатель означаетъ только раздѣленіе цѣлаго (§ 60). И такъ если умножу числителя, а знаменателя оставлю того же, то дробь безъ сомнѣнія увеличится. Если же я уменьшу одного числителя, то и самая дробь уменьшится. Ибо въ первомъ случаѣ возьму я болѣе частей цѣлаго, а въ другомъ менѣе; величину же частей оставлю одну. Поставивъ сряду нѣсколько дробей, имѣющихъ одного знаменателя, но разныхъ числителей, напр. $\frac{1}{12}$, $\frac{2}{12}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{4}{12}$, $\frac{8}{12}$, можно усмотрѣть, что одна дробь, столько же болѣе другой, сколько одинъ числитель болѣе другого. Напр. $\frac{2}{12}$ вдвое болѣе $\frac{1}{12}$, ибо числитель первой дроби, 2, вдвое болѣе числителя другой дроби 1; $\frac{8}{12}$ вчетверо болѣе $\frac{2}{12}$, ибо числитель $\frac{8}{12}$, 8, вчетверо болѣе числителя $\frac{2}{12}$, 2. И такъ, чтобы увеличить дробь, надлежитъ только увеличить ея числителя, а чтобы уменьшить, надлежитъ только уменьшить числителя; знаменателя же въ обоихъ случаяхъ не перемѣнять.

§. 64.

Напротивъ того если раздѣлю цѣлое на многія части, сіи части, не могутъ быть столь велики, какъ тогда, когда бы ихъ было менѣе. Понеже знаменатель означаетъ раздѣленіе цѣлаго (§ 60), то изъ сего слѣдуетъ, что дроби уменьшаются, когда знаменатели ихъ увеличиваются, а числители остаются тѣ же. Но если знаменатели уменьшаются, безъ перемѣны числителей, то дроби увеличиваются. Поставь рядомъ нѣсколько дробей, имѣющихъ одинакихъ числителей, но разныхъ знаменателей, напр. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{32}$, и увидишь, что одна дробь вдвое болѣе другой, если знаменатель ея только въ половину противъ знаменателя другой. $\frac{1}{2}$ вдвое болѣе $\frac{1}{4}$, ибо знаменатель первой дроби, 2, составляетъ только половину знаменателя другой, 4; $\frac{1}{8}$ вчетверо болѣе $\frac{1}{32}$, ибо знаменатель первой, 8, есть четвертая часть знаменателя другой, 32. И такъ безъ перемѣны числителя увеличеніе дроби соединено съ уменьшеніемъ знаменателя, а уменьшеніе съ увеличеніемъ знаменателя; и во сколько разъ уменьшенъ знаменатель, во столькожъ разъ дробь увели-

чивается,

числа, а во сколько разъ знаменатель увеличится, во столько-же разъ дробь уменьшится.

§. 65.

Слѣдовательно если я умножу числителя и знаменателя дроби на одинаковое число, то содержаніе дроби не перемѣнится. Ибо умноживъ числителя, увеличу дробь (§ 63); но умноживъ на то же число знаменателя, уменьшу ее во столько-же разъ, во сколько увеличилъ (§ 64). Слѣдовательно я не перемѣнилъ содержанія дроби; ибо умножилъ и раздѣлилъ ее на одинаковое число (§ 23). Напр. $\frac{1 \times 3}{2 \times 3}$, или $\frac{3}{6}$, составляетъ столько же, сколько и $\frac{1}{2}$, $\frac{2 \times 4}{3 \times 4}$, или $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$, и т. д. Изъ сего явно, что дробь можно представить весьма во многихъ видахъ, не перемѣняя чрезъ то ея содержанія. Въ послѣдствіи часто будемъ имѣть случай употреблять сіе.

§. 66.

Если числитель и знаменатель дроби раздѣлены будутъ на одинаковое число, то содержаніе дроби также не перемѣнится. Ибо раздѣливъ числителя, уменьшу дробь (§ 63); но раздѣливъ на то же число и знаменателя, увеличу дробь во столько-же разъ, во сколько уменьшилъ ее (§ 64); слѣдовательно ея содержаніе не перемѣнилось. Напр. когда раздѣля числителя и знаменателя дроби $\frac{6}{12}$ на 6, выйдетъ $\frac{1}{2}$; но обѣ дроби означаютъ одинаковое количество. Ибо если я раздѣливъ единицу на 12 равныхъ частей, возьму изъ нихъ 6, то сіе составитъ столько же, какъ и то, когда раздѣливъ единицу на двѣ равныя части, возьму изъ нихъ одну. Изъ сего произойдетъ удобный способъ, представленныя большими числами дроби означать меньшими, что называется *уменьшеніемъ*, или *сокращеніемъ* дробей. Надлежитъ только испытать, можно ли числителя и знаменателя дроби раздѣлить на одно число безъ остатка. Напр. $\frac{126}{189}$ раздѣливъ на 7 можно привести въ равную дробь $\frac{18}{27}$; а сея дробь числитель и знаменатель могутъ еще раздѣлены быть на 9; изъ чего произойдетъ самая меньшая дробь $\frac{2}{3}$, совершенно равная первой $\frac{126}{189}$, и которая могла бы выйти вдругъ, еслибы числитель и знаменатель большой дроби раздѣлены были на 63.

§. 67.

Часто бываетъ нужно приводить дроби, имѣющія разныхъ знаменателей, подѣ одно знаменованіе, какъ по вскорѣ можно будетъ усмотрѣть. Сіе дѣлаешся слѣдующимъ образомъ: Еслили надобно привести въ одинакое знаменованіе 2 дроби, то умножь числителя и знаменателя первой дроби на знаменателя другой, а по томъ числителя и знаменателя другой дроби на знаменателя первой. Изъ сего произойдутъ дроби совершенно равныя даннымъ; ибо числитель и знаменатель каждой дроби умножены на одинакое число, отъ чего содержаніе ихъ не переѣнилось (§ 65). Сіи новыя дроби необходимо должны имѣть одинакихъ знаменателей; ибо знаменатели ихъ суть произведенія знаменателей данныхъ дробей, слѣдовательно произведенія одинакихъ факторовъ (§ 42). Напр. когда мнѣ надобно $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{5}$ привести подѣ одинакое знаменованіе, то сперва умножу числителя и знаменателя $\frac{2}{3}$ на знаменателя другой дроби, т. е. на 5, изъ чего выйдетъ $\frac{10}{15} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5}$. По томъ умножу такимъ же образомъ другую дробь на знаменателя первой, т. е. на 3, изъ чего выйдетъ дробь $\frac{12}{15} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3}$. И такъ обѣ дроби $\frac{10}{15}$ и $\frac{12}{15}$ имѣютъ не только одинакаго знаменателя, но и содержаніемъ своимъ совершенно равны двумъ даннымъ дробямъ $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{5}$ (§ 64). Еслилижъ надобно привести подѣ одинакое знаменованіе многія дроби, то умножь на числителя и знаменателя каждой изъ нихъ произведеніе знаменателей прочихъ дробей. Такимъ образомъ выйдутъ равныя дроби съ одинаковыми знаменателями. Я возьму въ примѣръ слѣдующія дроби: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{7}$. Сперва умножь на числителя и знаменателя $\frac{1}{2}$ произведеніе двухъ прочихъ дробей, т. е. 3×7 : выйдетъ $\frac{1 \times 3 \times 7}{2 \times 3 \times 7} = \frac{1 \cdot 21}{42}$. По томъ умножь на другую дробь, $\frac{2}{3}$, произведеніе знаменателей первой и третьей дроби, т. е. 2×7 : выйдетъ $\frac{2 \times 2 \times 7}{3 \times 2 \times 7} = \frac{28}{42}$. Наконецъ умножь на третью дробь, $\frac{4}{7}$, произведеніе знаменателей двухъ первыхъ дробей, 2×3 : выйдетъ $\frac{4 \times 2 \times 3}{7 \times 2 \times 3} = \frac{24}{42}$. Сіи три новыя дроби $\frac{21}{42}$, $\frac{28}{42}$, $\frac{24}{42}$ содержаніемъ совершенно равны первымъ тремъ дробямъ, и одинакихъ знаменателей имѣютъ (§ 65).

Сложеніе и вычитаніе дробей.

§. 68.

Слагаять можно только однородныя числа, т. е. состоящія изъ одинакихъ единицъ (§ 30). Но какъ дроби имѣющія разныхъ знаменателей, напр. $\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{4}$ содержатъ въ себѣ не одинакія части, то легко усмотрѣть, что гдѣ семъ видѣ сложить ихъ не можно. Еслижъ дроби имѣютъ одинакихъ знаменателей, то слагаютъ ихъ складывая только числителей, а знаменателя не перемѣняя; ибо одинъ числитель показываетъ число частей, а знаменатель только раздѣленіе единицы (§ 60). Напр. $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{2+5}{9} = \frac{7}{9}$. Когдажъ знаменатели будутъ разные, то приведи сперва дроби подъ одинакое знаменованіе (§ 67), и по томъ уже складывай. Напр. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$.

§. 69.

Изъ сказаннаго выше сего о вычитаніи (§ 36) видно, что и дроби только одинакаго знаменателя имѣющія можно вычитать одну изъ другой. Сіе вычитаніе дѣлается такимъ образомъ: Только числитель вычитаемой дроби вычитается изъ числителя другой, а знаменатель не перемѣняется. Всякой легко усмотрѣть можеть, что когда $\frac{1}{10}$ вычтены будутъ изъ $\frac{1}{10}$, останется $\frac{0}{10}$. И такъ если дроби имѣютъ разныхъ знаменателей, то сперва приведи ихъ по § 67 въ другія дроби одинакаго знаменованія, и по томъ вычитай такимъ же образомъ. Напр. $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} = \frac{35}{56} - \frac{16}{56} = \frac{35-16}{56} = \frac{19}{56}$.

Умноженіе и дѣленіе дробей.

§. 70.

Когда надобно умножить дробь на цѣлое число, то надлежитъ только умножить числителя, а знаменателя оставивъ того же. Причину сего можно усмотрѣть изъ § 63. Напр. $\frac{3}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$. Также надлежитъ поступать, когда надобно умножить цѣлое число на дробь. Напр. $4 \times \frac{3}{7} = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7} = 1 \frac{5}{7}$. Ибо 4 умножить на $\frac{3}{7}$ значить взявъ число 4 $\frac{3}{7}$ разъ, т. е. раздѣлить 4 на 7 частей

частей и взять 3 такіа части. И такъ я долженъ сперва раздѣлить 4 на 7, а по томъ умножить на $3: \frac{4}{7} \times 3 = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$.

§. 71.

Напротивъ того, когда надобно раздѣлить дробь на цѣлое число, то умножь цѣлое число на знаменателя, а числителя оставь того же; либо если можно, раздѣли числителя на цѣлое число, не перемѣняя знаменателя. Напр. $\frac{6}{7}:3$ составляющъ $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$; или другимъ образомъ $\frac{6:3}{7} = \frac{2}{7}$. Ибо когда умножу знаменателя, не перемѣняя числителя, то дробь во столько разъ уменьшится, во сколько увеличу знаменателя (§ 64). Но понеже дробь можетъ также уменьшена быть, когда уменьшу числителя не перемѣняя знаменателя (§ 63), то изъ сего явно, что и другой способъ умноженія вѣренъ. Однакожъ сей послѣдній способъ въ такомъ только случаѣ выгоденъ, если числитель дроби можетъ раздѣленъ быть на цѣлое число безъ остатка. Въ противномъ же случаѣ, напр. когда бы надобно было раздѣлить $\frac{2}{3}$ на 3, въ частномъ числѣ вышелъ бы весьма неудобный щетъ, а именно дробь $2\frac{1}{9}$. Повѣришь дѣленія дробей иначе не можно, какъ повѣряется дѣленіе цѣлыхъ чиселъ, т. е. надлежитъ частное число умножить на дѣлителя, и произведеніе сравнить съ дѣлимимъ.

§. 72.

Когда дробь надобно умножить на дробь, то умножь числителя на числителя, а знаменателя на знаменателя. Напр. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{4 \times 5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$. Ибо когда надобно умножить $\frac{3}{4}$ на $\frac{2}{5}$, то должно $\frac{3}{4}$ взять $\frac{2}{5}$ разъ, или изъ $\frac{3}{4}$ взять только $\frac{3}{10}$; а $\frac{2}{5}$ можно взять изъ какого нибудь количества, раздѣливъ оное на 5 частей и взявъ 2 такіа части. И такъ въ семъ случаѣ надлежало бы мнѣ раздробить сперва $\frac{3}{4}$ на 5 частей, т. е. раздѣлить на 5, что и дѣлается, когда я умножу 5 на знаменателя, $\frac{3}{4 \times 5}$ (§ 71), а послѣ сіе умножу на 2, $\frac{3}{4 \times 5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{4 \times 5}$ (§ 70). И такъ числитель дроби $\frac{3 \times 2}{4 \times 5} = \frac{6}{20}$, какъ произведеніе, есть произведеніе числителей данныхъ дробей, а знаменатель ся произведеніе знаменателей оныхъ; изъ че-

чего и видна основательность предписаннаго правила. Не должно удивляться тому, что произведение менѣ множимаго; ибо умножая какое нибудь количество на дробь, не значить брать сіе количество одинъ или нѣсколько разъ, но только брать изъ него одну или нѣсколько частей; часть же, или нѣсколько частей, не только болѣе цѣлаго, но и равны цѣлому быть не могутъ (§ 11). И такъ умноженіе бываетъ увеличеніемъ въ такомъ только случаѣ, когда умножаешь на цѣлыя числа.

§. 73.

Когда надобно раздѣлить дроби на дроби имѣющія одинакаго знаменателя, то раздѣли только числителя дѣлимаго на числителя дѣлителя. Напр. $\frac{1}{2} : \frac{3}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{3} = 4$. Всякой и безъ доказательства легко усмотрѣть можешь, что $\frac{1}{2}$ въ $\frac{1}{2}$ содержится столько же разъ, сколько 3 въ 12, т. е. 4 раза. Когдажъ дроби имѣютъ разныхъ знаменателей, то поставь дѣлителя наоборотъ, и по томъ умножь его на дѣлимое. Напр. $\frac{3}{7} : \frac{2}{7} = \frac{3}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$. Сіе дѣйствіе въ самомъ дѣлѣ есть сокращенное. И такъ если хочешь знать причину онаго, то надлежитъ представить себѣ все исчисленіе. Удобно усмотрѣть, что дѣленіе можно бы сдѣлать первымъ способомъ, еслибъ дроби приведены были подъ одинакое знаменованіе. Когдажъ я сіе сдѣлаю, то по § 67 произойдетъ изъ $\frac{3}{7}$ равная дробь $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$, а изъ $\frac{2}{7}$ дробь $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$. И такъ все равно, раздѣлю ли я $\frac{3}{7}$ на $\frac{2}{7}$, или $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$ на $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$; ибо послѣднія дроби совершенно равны первымъ. А понеже $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$ и $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$ имѣютъ одинакаго знаменателя, т. е. 7×5 , или 35, то мнѣ надлежитъ только числителя дѣлимаго раздѣлить на числителя дѣлителя, какъ то прежде показано, т. е. $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$. И такъ числитель частнаго числа есть произведеніе числителя дѣлимаго, умноженнаго на знаменателя дѣлителя; а знаменатель произведеніе знаменателя дѣлимаго, умноженнаго на числителя дѣлителя. А по тому частное число можешь вдругъ выйи если дѣлителя поставишь наоборотъ, и по томъ умножишь на дѣлимое. Впрочемъ и въ семъ случаѣ покажется страннымъ то, что отъ дѣленія происходитъ числа болѣе раздѣленныхъ. Но разсудишь, что од-

на часть можетъ содержаться въ другой части нѣсколь-
ко разъ, такъ же, какъ и цѣлое въ цѣломъ, не будешь
удивляться тому, что изъ дѣленія дробей на дроби вы-
ходятъ цѣлыя числа. Дѣленіе тогда только бываетъ
уменьшеніемъ, когда дѣлитель состоитъ изъ цѣлаго числа.

§. 74.

Когда надобно цѣлое число раздѣлить на дробь, то
дробь поставь наоборотъ и умножь ее на цѣлое число.
Напр. $8 : \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2} = \frac{24}{2} = 12$. Ибо $8 = \frac{8}{1}$, слѣдова-
тельно $8 : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} \times \frac{3}{2}$ (§ 73), т. е. $\frac{24}{2} = 12$.

§. 75.

Еслили цѣлыя числа соединены съ дробями, что на-
зывается *смѣшенными числами*, то приведи ихъ въ не-
правильныя дроби, и по томъ поступай съ ними, какъ
съ подлинными или правильными дробями. Всякое чи-
сло можетъ приведено быть въ дробь со знаменателемъ
по произволію выбраннымъ, когда умножишь его на
знаменателя и купно раздѣлишь. Напр. 4 можно приве-
сти въ прости умноживъ на 3 и раздѣливъ произведе-
ніе на 3, т. е. $4 = \frac{4 \times 3}{3} = \frac{12}{3}$ (§ 23, 62). И такъ
когда надобно раздѣлить $4\frac{2}{3}$ на $3\frac{1}{2}$, то приведи 4 въ
прости и прибавь къ нимъ $\frac{2}{3}$, а 3 приведи въ половины,
прибавь къ нимъ $\frac{1}{2}$, и потомъ дѣли слѣдующимъ обра-
зомъ: $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$, $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; слѣдовательно $4\frac{2}{3} : 3\frac{1}{2} =$
 $\frac{14}{3} : \frac{7}{2} = \frac{14}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{28}{21} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$. Изъ сего мож-
но видѣть, какъ должно поступать со смѣшенными чи-
слами и въ прочихъ случаяхъ. Надлежитъ только при-
вести такое число въ неправильную дробь. Однакожъ ино-
гда удобнѣе не дѣлать сего приведенія, и производить
дѣйствіе по частямъ особливо.

§. 76.

Дроби имѣющія знаменателемъ 10, или произведе-
ніе 10х10, называющіяся особенно *десятичными дробя-
ми*; напр. $\frac{1}{10}$, $\frac{4}{100}$, $\frac{7}{1000}$, $\frac{2}{10000}$, и т. д. Онѣ пишутся
обыкновенно безъ знаменателя, а содержаніе числителей
означается мѣстомъ. Десятыя доли стоятъ на первомъ
мѣстѣ, сотыя на второмъ, тысячныя на третьемъ,
и т. д. отъ лѣвой руки къ правой. Цѣлыя числа от-
дѣляются отъ дробей коммою. Еслилижъ нѣтъ цѣлыхъ
чиселъ, то вмѣсто ихъ ставится 0. Напр. помянутыя

доби надлежало бы написать такъ: 0,3472. Понеже 10 тысячныхъ долей составляютъ 1 сотую долю, 10 сотыхъ долей 1 десятую, а 10 десятыхъ составляютъ цѣлое; то изъ сего можно видѣть, что сіи дробы такимъ же образомъ возвышаются и уменьшаются, какъ и цѣлыя числа въ обыкновенномъ счисленіи. Слѣдовательно можно дѣлать въ нихъ всѣ исчисления, такъ же, какъ и въ цѣлыхъ числахъ. Надлежитъ только не забывать спавить одинакія части одиѣ подѣ другими, и цѣлыя числа всякой разѣ отдѣлять отъ дробей коммою.

О квадратныхъ числахъ.

§. 77.

Когда какое нибудь число бываетъ умножено само на себя, то произведение называется *квадратомъ* сего числа; а самое число, въ разсужденіи квадрата, *квадратнымъ корнемъ*, или *радиксомъ*. Напр. 4×4 , или 16, есть квадратное число 4хъ, а 4 квадратный корень числа 16. Когдажъ квадратъ еще умноженъ будетъ на свой корень, то произойдетъ *кубическое число*; а корень въ разсужденіи сего числа называется *кубическимъ корнемъ*. Напр. $4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$ есть кубическое число 4хъ, а 4 есть кубической корень 64хъ. Вообще произведение состоящее изъ одинакихъ факторовъ называется *степенью* (potentia f. dignitas) того фактора, который нѣсколько разъ на самого себя умноженъ; а факторъ, сей называется *корнемъ* степени. Сіи степени означаются маленькими цифрами, которыя ставятся вверху подѣ числа съ правой стороны. Такая маленькая цифра называется *знаменателемъ степени* (exponents dignitatis). Напр. 2 я степень, или квадратъ 5ши, ш. е. 5×5 , пишется такъ: 5^2 ; третія степень, или кубическое число пяти, ш. е. $5 \times 5 \times 5$, пишется: 5^3 ; четвертая степень пяти, или $5 \times 5 \times 5 \times 5$: 5^4 , и ш. д. Знакъ корня есть $\sqrt{}$. Въ опроверженіи онаго обыкновенно спавится маленькая цифра, означающая степень; однакожъ при квадратныхъ числахъ сія цифра выпускается. Напр. квадратный корень 9 пишется такъ: $\sqrt{9}$; кубической корень 27: $\sqrt[3]{27}$, и такъ далѣе.

Я буду говорить только о квадратных числах; ибо прочія степени не столь часто случаются, и шлокованіе исчисленій въ прочихъ степеняхъ для молодыхъ читателей было бы слишкомъ трудно.

§. 78.

При семъ случаются двѣ задачи. Первая: *возвысить всякое число въ квадратъ*, что дѣлается умноженіемъ числа самого на себя, какъ то изъ опредѣленія квадратнаго числа видно (§ 77). Вторая задача состоитъ въ томъ, чтобъ изъ всякаго даннаго числа, *принимася за квадратъ*, извлечь его корень. Но какъ не изъ всякаго числа можно точно извлечь корень, то и произошло отъ сего раздѣленіе квадратныхъ чиселъ на *совершенныя* и *несовершенныя*. Совершенныя квадратныя числа суть тѣ, которыхъ корень точно опредѣлить можно; напр. 9, котораго корень есть 3; 16, котораго корень есть 4. Напротивъ того несовершенныя квадратныя числа суть тѣ, изъ которыхъ корня совершенно точно извлечь не можно; напр. 7, котораго корень не 2 и не 3, но 2 и такая дробь, которая съ совершенною точностію означена быть не можеть. Корни совершенныхъ квадратныхъ чиселъ называются *раціональными числами*, а корни несовершенныхъ *ирраціональными*. Другое раздѣленіе корней происходитъ отъ множества ихъ частей. Корень состоящій изъ простаго числа называется *мономнымъ*, или *одночастнымъ*; имѣющій 2 части *биномнымъ*, или *двучастнымъ*; имѣющій болѣе двухъ частей *полиномнымъ*, или *многочастнымъ*.

§. 79.

Весьма легко находить одночастные корни совершенныхъ квадратныхъ чиселъ. Надлежитъ только сдѣлать табличку квадратовъ всѣхъ простыхъ чиселъ слѣдующимъ образомъ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	9	16	25	36	49	64	81

Въ первомъ ряду находятся всѣ простые числа, а во второмъ ихъ квадраты. Понеже нѣтъ простыхъ чиселъ

селъ болѣе 9, то всѣ совершенныя квадратныя числа одностепенныхъ корней должны находиться въ сей таблицѣ. И такъ сыскавши во второмъ ряду такое квадратное число, напр. 36, найдешь въ первомъ ряду надъ нимъ корень его. Сія табличка употребляется и въ прискиваніи корней состоящихъ изъ многихъ частей, какъ то мы вскорѣ увидимъ.

§. 80.

Прежде, нежели приступлю къ прискиванію двучастнаго корня, остановлюсь еще при одномъ замѣчаніи, которое въ послѣдствіи будетъ намъ нужно. Я возьму рядъ корней, изъ которыхъ всякой слѣдующій въ десять разъ болѣе предъидущаго, и возвышу ихъ въ квадраты. Напр.

1^2	==	1	Можно примѣнить, что въ семъ ряду всякое слѣдующее квадратное число двумя нулями болѣе предъидущаго. Напротивъ то въ корняхъ слѣдующій корень однимъ только нулемъ болѣе предъидущаго. И такъ если я умножу квадратное число 2 фигурами, то корень увеличится чрезъ сіе одною фигурою; или, что все равно, если умножу квадратъ на 100, то корень будетъ въ 10 разъ болѣе корня перваго квадратнаго числа. И такъ сколько двойныхъ фигуръ нахожу я въ квадратномъ числѣ, столькожъ одинакихъ частей должно быть въ корнѣ. По сей-то причинѣ квадратное число при извлеченіи квадратнаго корня раздѣляется на классы, и каждой классъ состоитъ изъ 2 фигуръ; ибо по числу сихъ классовъ можно заключать о числѣ частей. Напр. число 1 00 00 00 00 можетъ раздѣлено быть на 5 классовъ; и корень его, 10000, состоитъ дѣйствительно изъ 5 фигуръ. Неудивительно, что въ послѣднемъ классѣ отъ правой руки къ лѣвой бываетъ часто одна только цифра; ибо если квадратныя числа состояща изъ одной только цифры.
10^2	==	100	
100^2	==	10000	
1000^2	==	1000000	
10000^2	==	100000000	

§. 81.

Теперь разсмотримъ, изъ какихъ почти частей состоитъ квадратное число двучастнаго корня, дабы вывести изъ того правила, нужныя къ прискиванію такого кор-

корня. И такъ я умножу двучастный корень, напр. 64, состоящий изъ двухъ частей, т. е. изъ 6 десятковъ и 4 единицъ, на самого его, чтобъ вышелъ квадратъ его; а дабы всѣ части сего квадрата яснѣ можно было видѣть, то напишу всѣ частныя произведенія въ особливыхъ строкахъ, напр.

64	обыкновеннымъ образомъ 64
64	64
16 квадратъ 4 единицъ	256
24. произведение 4 един. умнож. на 6 десятковъ	384.
24. произведение 6 дес. умнож. на 4 един.	4096
36.. квадратъ 6 десят.	
4096 квадратъ числа 64.	

И такъ все квадратное число 64хъ, т. е. 4096, состоитъ изъ 36 сотенъ 24 десятковъ и 16 единицъ. 36 сотенъ суть квадратъ 6 десятковъ, 24 десятка произведение 6 десятковъ умноженныхъ на 4 единицы, и 4 десятковъ умноженныхъ на 6 единицъ, а 16 единицъ есть квадратъ 4 единицъ. Если назовемъ десятки первую часть, а единицы второю, то выйдетъ изъ сего слѣдующее положеніе: *Квадратъ двучастнаго корня состоитъ изъ квадрата первой части (36 сот.), изъ произведенія первой части умноженной на вторую (24 дес.), дважды взятаго, и изъ квадрата второй части (16 един.).* Первая часть квадрата относится къ сотнямъ; ибо первая часть корня относится къ десяткамъ, а отъ умноженія десятковъ на десятки происходятъ сотни. Произведенія первой части умноженной на вторую суть десятки; ибо десятки умножены были на единицы. Квадратъ второй части долженъ относиться къ единицамъ; ибо вторая часть состоитъ изъ единицъ, и слѣдовательно единицы на единицы умножаемы были.

§. 82.

По сему можно уже опредѣлить, какимъ образомъ надлежитъ прискивать части двучастнаго корня. Изъ предъидущаго извѣстно мнѣ, что квадратъ первой части относится къ сотнямъ. И такъ мнѣ надлежитъ только взять сотни и посмотрѣть въ изображенной въ § 79 табличкѣ, какой квадратъ онымъ равенъ, или къ

нимъ близокъ. Такимъ образомъ найду не только квадраты первой части, но и самую первую часть. Вычти сей квадратъ изъ сошенъ, увижу, сколько перешло къ сошнымъ чрезъ сложение изъ слѣдующаго класса, содержащаго въ себѣ десятки. Двойное произведение первой части умноженной на вторую относится къ десяткамъ; по чему и должно мнѣ сыскать его въ десяткахъ. Еслилижъ произведение двухъ факторовъ раздѣлено будетъ на 1 фактора, или произведение 3 факторовъ будетъ раздѣлено на 2 факторовъ, то остающійся факторъ долженъ быть частнымъ числомъ (§ 23). И такъ еслили двойное произведение первой части умноженной на вторую раздѣлю я на первую часть вдвое взятую, то выйдетъ изъ сего вторая часть. Наконецъ, когда я опшиму двойное произведение первой части умноженной на вторую, и квадратъ второй части, то въ совершенномъ квадратномъ числѣ ничего не останется; ибо тогда всѣ уже части отъ цѣлаго будутъ опшаты. Того ради для извлеченія двучаснаго квадратнаго корня предписываются слѣдующія правила, которыя по предъидущему удобно понять можно.

1. Раздѣли число отъ правой руки къ лѣвой на классы, полагая въ каждой классѣ по 2 фигуры (§ 80).
2. Начиная съ перваго класса отъ лѣвой руки; приими въ таблицѣ квадратовъ простыхъ чиселъ (§ 79) то квадратное число, которое равно числу перваго класса, или меньшее, которое къ оному ближе прочихъ, и поставь подъ нимъ; а корень его, какъ первую часть искомага корня напиши за черпою съ правой стороны.
3. Сіе квадратное число вычти изъ числа перваго класса, и къ остатку перенеси число слѣдующаго класса.
4. Возьми найденную первую часть корня вдвое, напиши ее подъ десятками, и раздѣли ихъ на нее. Такимъ образомъ найдешь вторую часть корня. Въ семъ случаѣ дѣлилась обыкновенно зачеркивается, или отдѣляется скобкою, дабы не принять его за часть квадратнаго числа.
5. Умножь найденную вторую часть на дѣлителя, содержащаго въ себѣ двойную первую часть. Изъ сего выйдетъ

дѣтъ двойное произведеніе первой части умноженной на вторую; и какъ оно относится къ десяткамъ, то и напиши его подъ десятками.

6. Подъ симъ произведеніемъ поставь квадратъ второй части, но однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ, ибо онъ относится къ единицамъ.

7. Сіи два числа сложи, и сумму ихъ вычти изъ верхняго числа. Такимъ образомъ опнишь отъ него всѣ части квадратнаго числа, и слѣдовательно вычитаніе будетъ безъ остатка, естли число было совершенное квадратное число и все исчисленіе вѣрно сдѣлано.

§. 83.

Изъ помянутаго квадратнаго числа 496 надлежитъ извлекать корень слѣдующимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 96} \quad (64 \\ \underline{36} \\ 496 \\ \underline{(12)} \\ 48 \\ \underline{16} \\ 496 \end{array}$$

Раздѣливъ число на классы, начинаю съ перваго класса, т. е. съ 40, и ставлю подъ нимъ ближайшій меньшій квадратъ изъ таблицы (§ 79), 36, а корень его 6 съ правой стороны за чертою. По томъ вычтши усматриваю, что кромѣ квадрата первой части находилось въ сотняхъ еще нѣсколько изъ слѣдующаго класса. И такъ переношу къ остатку 4 второй классъ, и беру найденную первую часть 6 вдвое: изъ сего выходитъ 12. Сіи 12 ставлю подъ десятками и дѣлю ихъ. 12 въ 49 содержится 4 раза; слѣдовательно 4 есть вторая часть, которую ставлю съ правой стороны подъ первой, чрезъ что каждая часть получаетъ надлежащее свое мѣсто. Найденную вторую часть 4 умножаю на дѣлителя 12 (§ 82 пр. 5); а подъ симъ произведеніемъ ставлю однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ (§ 82 пр. 6) квадратъ 4хъ, т. е. 16. Сложивъ оба сіи числа, сумму 496 вычитаю изъ верхняго числа 496 (§ 82 пр. 7) безъ остатка. Такимъ образомъ нахожу, что данное число есть совершенное квадратное число, а корень его 64. Естли умножу корень на самого его, то выйдетъ квадратное число, что и служило повѣркою извлеченія. Естлижъ найденную вторую часть прискаваю съ правой стороны къ дѣлителю, и произшедшее изъ того число умножу на сію часть, произведеніе выйдетъ равное двойному

ному произведенію обѣихъ часпей и квадрату второй части вмѣстѣ взятымъ. Симъ способомъ извлеченіе нѣ сколько сокращается, напр.

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 96} \quad (64 \\ 36 \\ \hline 4 96 \\ (12) 4 \\ \hline 496 \\ \hline 0 \end{array}$$

§. 84.

Понеже всѣ числа можно принимать за состоящія изъ 2 часпей, то данныя теперь правила могутъ служить и въ приискиваніи многочастныхъ корней. И въ началѣ и въ продолженіи должно поступать такъ же, какъ прежде показано; надлежитъ только, приискивая третью, четвертую часть, и т. д. принимать всѣ уже найденныя части за одну. Напр. въ извлеченіи корня изъ числа 544644 поступай слѣдующимъ образомъ:

$$54 \overline{) 46} 44 \quad (738$$

$$49 \overline{) 46}$$

$$546$$

$$(14)$$

$$42$$

$$9$$

$$429$$

$$117 \overline{) 44}$$

$$(146)$$

$$1168$$

$$64$$

$$11744$$

$$0$$

повѣрка.

$$738$$

$$738$$

$$5904$$

$$2214$$

$$5166$$

$$544644$$

Раздѣли число на классы отъ правой руки къ лѣвой, такъ же, какъ прежде (§ 80), и начни съ перваго класса отъ лѣвой руки. Число въ таблицѣ квадратовъ (§ 79), ближайшее къ первому классу 54, есть 49, а корень его 7. И такъ поставь 7, какъ первую часть искомаго корня, въ надлежащее мѣсто, и выпиши 49 изъ 54; къ остатку 5 перенеси слѣдующій классъ 46; возьми найденную первую часть

вдвое и раздѣли на нее 54. 4 въ 54 содержится 3 раза; и такъ вторая часть есть корень 3. Сіи 3 умножь на дѣлителя 14; подъ симъ произведеніемъ поставь однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ квадратъ 3хъ, т. е. 9, сложи оба сіи числа, и сумму выпиши изъ верхняго числа 546. Къ остатку 117 перенеси послѣдній классъ 44;

006

обѣ найденныя части 73 возьми вдвое, что сосставишь дѣлишеля 146, на котораго когда раздѣлишь 1174, то выйдетъ третія часть корня, 8. Сію часть умножь на дѣлишеля; подѣ произведеніемъ напиши однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ квадратъ 8ми, ш. е. 64, сложи, и сумму вычти изъ верхняго числа 1144: вычитаніе будетъ безъ остатка. Такимъ образомъ найденъ будетъ причастной корень 738. Еслилибъ корень имѣлъ еще болѣе частей, то сіи три части 738 въ послѣдствіи надлежало бы принимать за одну, браши ихъ вдвое, дѣлишь на нихъ, и симъ образомъ продолжати до полъ, пока бы всѣ части корня были найдены.

§. 85.

Къ несовершеннымъ квадратнымъ числамъ обыкновенно приспавляется съ правой стороны по два нуля, и по томъ уже дѣлается извлеченіе. Когда приставишь два нуля, то корень выйдетъ въ десятихъ доляхъ; еслии приставишь 4 нуля, то корень выйдетъ въ сотыхъ частяхъ; еслии приставишь 6 нулей, выйдутъ тысячныя части, и ш. д. Причина сему есть слѣдующая: Когда я прибавлю къ числу съ правой стороны два нуля, сіе то же будетъ, что и умножить оное на 100. Когдажъ я возьму квадратное число во 100 разъ, то корень увеличится въ 10 разъ (§ 80). И такъ чшобъ найти корень перваго числа, надлежало бы мнѣ взять десятую часть послѣдняго корня, ш. е. раздѣлить его на 10, отъ чего произойдетъ десятая доля. Когда приставлю къ числу 4 нуля, то оно умножится на 1000, слѣдовательно корень увеличится во 100 разъ. И такъ мнѣ надлежало бы раздѣлить его на 100, чшобъ найти подлинный корень, изъ чего и произошли бы сотыя доли, и ш. д.

Напр. надобно найти корень 12ми. Можно видѣть, что 12 есть несовершенное квадратное число, и что корень его менѣе 4 и болѣе 3, слѣдовательно 3 съ дробью. И такъ еслии хочешь найти сію дробь въ десятихъ доляхъ, то приставь къ 12 два нуля, и извлекай корень изъ 1200, который будетъ 34. Но какъ 1200 во 100 разъ болѣе числа 12, изъ котораго въ самомъ дѣлѣ

$$\begin{array}{r}
 12 \overline{) 00} \quad (3,4 \\
 \underline{9} \\
 3 \ 00 \\
 (6) \\
 \underline{24} \\
 16 \\
 \underline{256} \\
 44
 \end{array}$$

надлежало извлечьъ корень, то корень 34 въ десять разъ болѣе искомаго. Слѣдовательно должно раздѣлить 34 на 10, чтобъ найти подлинный корень. Но $\frac{34}{10} = 3 \frac{4}{10}$, или какъ пишутся десятичныя дроби: 3,4 (§ 76). И такъ видно, что въ числѣ 3,4 первая цифра означаетъ 3 цѣлыя, а вторая 4 десятичныя доли. По сей причинѣ въ извлеченіи квадратнаго корня, когда прибавляются къ квадратному числу нули, у послѣдней цифры корня съ правой стороны ставится комма, ибо послѣ того начинаются уже десятичныя дроби. Однако сей корень $3 \frac{4}{10}$ не есть точно корень 12 пи; ибо по извлеченіи его осталось еще 44. И такъ если хочешь опредѣлить его еще точнѣе, то должно прибавить еще два нуля, чтобъ найти сотыя доли. Но такое исчисленіе, сколько бы ни было продолжаемо, никогда конца имѣть не можешь. Того ради всегда должно наблюдать, для чего ищешь квадратнаго корня, и сколько точно въ семъ намѣреніи знать его нужно. Дѣлая повѣрку такого извлеченія, не должно позабывать причислять остатокъ ко произведенію корня умножаемаго на самого себя. Если извлеченіе сдѣлано вѣрно, то выйдетъ квадратное число съ прибавленными нулями. Напр.

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 \underline{34} \\
 136 \\
 \underline{102} \\
 1156 \\
 \underline{44 \text{ остатокъ}} \\
 1200
 \end{array}$$

Въ заключеніе сего должно еще замѣтить, что есть таблицы, въ которыхъ находятся квадратныя и кубическія числа знашнаго множества чиселъ. Таковы суть 1) Волфовы таблицы, присоединенныя къ Тригонометрическимъ таблицамъ, и содержащія въ себѣ квадратныя и кубическія числа отъ 1 до 1000; 2) Бухнеровы *Tabulae radicum quadrator. et cubor.* отъ 1 до 1200, и пр.

О содержаніяхъ и пропорціяхъ.

§. 86.

Когда сравнивая два числа или количества между собою, изслѣдуешь, сколько разъ одно изъ нихъ въ другомъ содержится, или, что все равно, когда въ умѣ дѣлишь одно число на другое, изъ того происходитъ *содержаніе*, или *Геометрическое содержаніе*, (*ratio Geometrica*). Прилагательное *Геометрическое* придается иногда къ сему слову для отличенія сихъ содержаній отъ другихъ, называемыхъ *Ариметическими*. Въ Ариметическомъ содержаніи числа сравниваются въ отношеніи къ ихъ разности, или, что все равно, вычитаются въ умѣ одно изъ другого. Знакъ Геометрическаго содержанія есть двѣ точки, поставленныя одна надъ другою; а знакъ Ариметическаго содержанія одна точка, или поперешная черта. Напр. Геометрическое содержаніе 12 къ 4 пишется 12:4, а содержаніе Ариметическое 12.4, или 12 — 4. Я буду говорить только о Геометрическихъ содержаніяхъ, которыя нужны Ариметическимъ, и называть ихъ по обыкновенію Древнихъ просто содержаніями; ибо древніе Ариметическимъ содержаніямъ не называли содержаніями. При семъ само по себѣ разумѣется, что количества и числа въ содержаніи должны относиться къ одинакимъ вещамъ, или единицъ. Напр. 12 звѣздъ и 4 рублей не можно сравнивать между собою непосредственно; ибо звѣзды въ рубляхъ не содержатся.

§. 87.

Сравниваемые числа называются *членами* содержанія (*termini rationis*). Они ставятся по произволению, и первой называется *предъидущимъ членомъ* (*terminus antecedens*), а второй *послѣдующимъ* (*consequens*). Число производящее изъ сравненія и показывающее, сколько разъ одно число въ другомъ содержится, или коликую часть другаго составляетъ, называется *знаменателемъ* (*exponens rationis*). Напр. въ вышеозначенномъ содержаніи 12:4, 12 есть предъидущій членъ, 4 послѣдующій, а 3 знаменатель. Однажды нѣтъ нужды дѣлить всегда большій членъ на меньшій. Напр. въ семъ случаѣ 4 можно раздѣлить на 12, и знаменатель будетъ $\frac{1}{3}$.

§. 88.

§. 88.

Понеже въ содержаніяхъ, такъ же, какъ и въ дѣленіи, изслѣдуется, сколько разъ одно количество содержится въ другомъ, то изъ сего явно, что содержанія могутъ принимаемы быть за частныя числа по ихъ значенію, а знаменатель за подлинное частное число. По сей - по причинѣ содержанія и означающіяся знакомъ дѣленія. Также принявъ больший членъ въ содержаніи за дѣлимое, а меньшій за дѣлителя, усмотришь, что больший членъ можно вывести изъ меньшаго, умноживъ меньшій членъ на знаменателя; а меньшій членъ можно вывести изъ большаго, раздѣливъ больший на знаменателя. Напр. въ содержаніи $12 : 4$, предъидущій членъ 12 равенъ произведенію послѣдующаго члена 4 умноженнаго на знаменателя 3; а послѣдующій членъ 4 есть частное число предъидущаго члена 12, раздѣленнаго на знаменателя 3.

§. 89.

Естьли два содержанія равны одно другому, или подобны, т. е. когда предъидущій членъ одного содержанія содержится въ послѣдующемъ столько же разъ, сколько предъидущій членъ другаго содержанія въ своемъ послѣдующемъ: то происходитъ изъ сего *пропорція*. И такъ *пропорція* есть не иное что, какъ равенство или подобіе двухъ содержаній. Напр. сравнивъ содержаніе $5 : 20$ съ содержаніемъ $2 : 8$, найду, что 5 въ 20 содержится столько же разъ, сколько 2 въ 8, что въ обоихъ сихъ случаяхъ предъидущій членъ менѣ послѣдующаго, и по шому сіи два содержанія между собою равны или подобны. И такъ я говорю, что 5, 20, 2 и 8 находятся въ пропорціи. Пропорція означаетъ слѣдующимъ образомъ: $5 : 20 = 2 : 8$, а выговаривается: какъ 5 содержится къ 20, такъ 2 содержится къ 8. Изъ сего явно, что въ пропорціи требуется: 1) чтобъ знаменатели въ обоихъ содержаніяхъ были одинаки; 2) еслили предъидущій членъ въ одномъ содержаніи менѣ послѣдующаго, то и въ другомъ содержаніи предъидущій членъ долженъ быть менѣ послѣдующаго, и наоборотъ.

§. 90.

Пропорціи, въ которыхъ второй и третій членъ одинакаго количесства, называются *непрерывными* (proportiones continuæ), а другія *раздѣльными* пропорціями (proportiones discretæ). Напр. $6 : 12 = 12 : 24$ есть непрерывная, а $6 : 12 = 5 : 10$ раздѣльная пропорція. Также первой членъ съ третьимъ и второй съ четвертымъ называются *одноименными членами* (termini homologi); ибо первые оба суть предъидущіе, а другіе оба послѣдующіе члены. Напр. въ помянутой пропорціи 6 съ 5, а 2 съ 10, суть одноименные члены. Первой и послѣдній членъ называются *крайними членами* (termini extremi), а второй и третій *средними*. Теперь надлежитъ замѣнить, что все то, что сказано будетъ о числахъ, разумѣется и вообще о количествахъ. Ибо я хочу употребить только числа, дабы молодыхъ читателей не устрашить лиштеральными вычислениями. Впрочемъ сію часть Ариѳметики должно знать твердо; ибо всѣ опредѣленія въ Ариѳметикѣ, въ Геометріи, и во всей Математикѣ, по большей части на ней основываются; по чему и можно справедливо назвать пропорціи душою Математики.

§. 91.

Если аксіома § 12 обращена будетъ къ пропорціямъ, то произойдетъ слѣдующая аксіома: *Двѣ пропорціи равныя третьей и между собою равны*. Напр.

$$\begin{array}{l} 1:2 = 3:6 \\ \text{и } 4:8 = 3:6 \end{array}$$

слѣдовательно $1:2 = 4:8$.

§. 92.

Понеже содержаніе можетъ принимаемо быть за частное число (§ 88), а въ пропорціи всегда должны быть два равныя содержанія (§ 89): изъ сего слѣдуетъ, что пропорція можетъ превращена быть въ два равныя частныхъ числа, или въ двѣ дроби, ибо дроби и частные числа суть одно (§ 62), и что изъ двухъ равныхъ дроби, или частныхъ чиселъ, происходитъ пропорція. Напр. слѣдующая пропорція $1 : 2 = 3 : 6$ можетъ превращена быть въ двѣ равныя дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{6}$; также и изъ двухъ равныхъ дроби можно сдѣлать пропорцію, напр.

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

слѣдовательно $5:15 = 1:3$

§. 93.

Возмемъ прежнюю пропорцію:

$$1:2 = 3:6$$

слѣдовательно $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (§ 90)

Когдажъ умножимъ числителя и знаменателя сихъ дробей на 4:

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{3 \times 4}{6 \times 4} \quad (§ 65)$$

то $1 \times 4 : 2 \times 4 = 3 \times 4 : 6 \times 4$ (§ 92)

т. е. $4 : 8 = 12 : 24$

Сравнивъ послѣднюю пропорцію съ первою, $1:2 = 3:6$, найдемъ, что она произошла изъ нея посредствомъ умноженія всѣхъ членовъ оной на 4. Но прежде не нужно было превращать обѣихъ дробей: можно бы сдѣлать сіе только съ одною изъ нихъ, напр. съ $\frac{3}{6}$, и вышло бы

$$\frac{1}{2} = \frac{3 \times 4}{6 \times 4}$$

слѣдовательно $1:2 = 3 \times 4 : 6 \times 4$ (§ 90)

т. е. $1:2 = 12:24$.

И такъ здѣсь выведена пропорція изъ первой пропорціи только посредствомъ умноженія членовъ одного содержанія на одинакое число. Теперь умножимъ обѣ прежнія дроби на 4, то есть однихъ только числителей ихъ (§ 70):

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

слѣдовательно $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{3}{6} \times 4$ (§ 18)

или $\frac{1 \times 4}{2} = \frac{3 \times 4}{6}$ (§ 70)

и такъ $1 \times 4 : 2 = 3 \times 4 : 6$ (§ 92)

Изъ сего явно, что изъ одной пропорціи можно вывести другую умноживъ только оба предвѣдущіе члена обѣихъ пропорцій на одинакое число. То же разумѣется и о послѣдующихъ членахъ; ибо надлежитъ только обѣ равныя дроби раздѣлить на 4, что дѣлается посредствомъ умноженія знаменателей (§ 71).

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ еслили раздѣлена будетъ на 4,

то $\frac{1}{2} : 4 = \frac{3}{6} : 4$ (§ 29)

ш. е. $\frac{1}{2 \times 4} = \frac{3}{6 \times 4}$ (§ 71)

слѣдовательно $1 : 2 \times 4 = 3 : 6 \times 4$ (§ 92)

Изъ всего сего вмѣстѣ надлежитъ вывести слѣдующее положеніе: Если всѣ члены какой нибудь пропорціи, или только одноименные члены пропорціи, умножены будутъ на одинакое число, то произойдетъ также пропорція.

§. 94.

Изъ доказаннаго шеперь положенія удобно усмотрѣть слѣдующее: Когда два числа будутъ умножены на третіе, то произведенія ихъ будутъ содержаться одно къ другому такъ же, какъ и умноженные числа. Напр. умножимъ числа 2 и 4 на 3:

$$2 \times 3 : 4 \times 3 = 2 : 4$$

ш. е. $6 : 12 = 2 : 4$.

Ибо какъ всякое количество само себя равно (§ 10), то и всякое содержаніе должно быть равно само себя; слѣдовательно

$$2 : 4 = 2 : 4$$

И такъ $2 \times 3 : 4 \times 3 = 2 : 4$ (§ 93)

§. 95.

Во всякой пропорціи произведеніе крайнихъ членовъ равно произведенію среднихъ членовъ. Напр.

$$3 : 6 = 5 : 10$$

слѣдовательно $3 \times 10 = 6 \times 5$.

Причина сего есть слѣдующая: большій членъ въ содержаніи можно всегда принимать за произведеніе меньшаго члена умноженнаго на знаменателя (§ 88). Въ приведенной шеперь пропорціи знаменатель есть 2; слѣдовательно большій членъ 6 въ первомъ содержаніи есть то же, что 3×2 , а большій членъ 10 въ другомъ содержаніи то же, что 5×2 . Поставъ въ прежней пропорціи вмѣсто большихъ членовъ равныя имъ произведенія:

$$3 : 3 \times 2 = 5 : 5 \times 2$$

по томъ умножь крайніе члены одинъ на другой, также и средніе: выйдутъ два произведенія $3 \times 5 \times 2$ и $3 \times 2 \times 5$. Обѣ сии произведенія состоятъ изъ одинакихъ факторовъ, слѣдовательно и оба равны; ибо порядокъ факторовъ не дѣлаетъ никакой разности (§ 42). А какъ во всѣхъ пропорціяхъ большій членъ произхо-

дитъ

дѣлѣ изъ умноженія меньшаго на знаменателя, и по-
неже знаменатель въ обоихъ содержаніяхъ долженъ быть
одинакой, то явно, что сіе положеніе есть всеобщее и
касается до всѣхъ возможныхъ пропорцій.

§. 96.

И такъ въ непрерывной пропорціи произведеніе край-
нихъ членовъ должно быть равно квадрату средняго
члена. Ибо напр.

$$4 : 8 = 8 : 16$$

$$\text{слѣдовательно } 4 \times 16 = 8 \times 8 \text{ (§ 95)}$$

$$\text{или } 4 \times 16 = 8^2 \text{ (§ 77)}$$

§. 97.

Если въ какой нибудь пропорціи каждое содержаніе,
или вся пропорція, взяты будутъ наоборотъ, то должна
произойти также пропорція. Напр.

$$2 : 8 = 5 : 20$$

$$\text{слѣдовательно и наоборотъ должно } 8 : 2 = 20 : 5$$

$$\text{или } 20 : 5 = 8 : 2$$

Ибо когда 2 вчетверо меньше 8ми, а 5 вчетверо
меньше 20ми, то 8 необходимо должно быть вчетверо
больше 2хъ, а 20 вчетверо больше 5ми; слѣдовательно
8, 2, 20 и 5 должны составлять также пропорцію.
Еслижъ я изъ сей послѣдней пропорціи содержаніе на-
ходящееся на лѣвой сторонѣ переставлю на правую, а
находящееся на правой переставлю на лѣвую, то про-
изойдетъ пропорція $20 : 5 = 8 : 2$; изъ чего явно еще
и то, что всякую пропорцію оборачивать можно.

§. 98.

Во всякой пропорціи первой членъ содержится къ
третьему такъ, какъ второй къ четвертому, и когда
такимъ образомъ изъ одной пропорціи выводится дру-
гая, сіе называется: заключаешь по перемены (alternando, &
permutando). Напр.

$$\text{если } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{то по перемены } 4 : 12 = 8 : 24.$$

Ибо большіе члены, 8 и 24, можно принимать за
произведенія обоихъ меньшихъ членовъ, 4 и 12, умно-
женныхъ на знаменателя 2 (§ 88). Когдажъ два числа

бывающѣ умножены на претіе, по произведенія ихѣ должны содержаться между собою такѣ же, какѣ и умноженные числа (§ 94).

$$\text{Слѣдовательно } 4 : 12 = 4 \times 2 : 12 \times 2.$$

$$\text{т. е. } 4 : 12 = 8 : 24.$$

§. 99.

$$\text{Какѣ } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{по } \frac{4}{8} = \frac{12}{24} (\S 92).$$

Раздѣлимъ числителей и знаменателей на 2:

$$\frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 92)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{2} : \frac{8}{2} = \frac{12}{2} : \frac{24}{2} (\S 92)$$

$$\text{т. е. } 2 : 4 = 6 : 12.$$

И такѣ изъ первой пропорціи произошла другая посредствомъ умноженія всѣхъ членовъ оной на одинакое число. Ежелижъ будущѣ раздѣлены числитель и знаменатель только одной изъ равныхъ дробей, напр.

$$\frac{4}{8} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 66)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{2} : \frac{8}{2} = \frac{12}{2} : \frac{24}{2} (\S 92)$$

$$\text{т. е. } 2 : 4 = 6 : 12.$$

Изъ сего видно, что и тогда остается еще пропорція, когда члены одного только содержанія раздѣлены будущѣ на равное число.

$$\text{Также естли } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{по по пережнѣ } 4 : 12 = 8 : 24 (\S 98)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{2} : \frac{12}{2} = \frac{8}{2} : \frac{24}{2} \text{ по док. теперь пол.}$$

$$\text{и по пережнѣ } \frac{4}{2} : 8 = \frac{12}{2} : 24 (\S 98)$$

$$\text{т. е. } 2 : 8 = 6 : 24.$$

И такѣ можно въ пропорціи раздѣлить первой и претій членѣ, чтобѣ вышла другая пропорція. То же разумѣется о второмъ и четвертомъ членѣ. Ибо

$$4 : 8 = 12 : 24$$

слѣдоват. наоборотъ $8 : 4 = 24 : 12$ (§ 97)

$$\text{и } \frac{8}{2} : 4 = \frac{24}{2} : 12 \text{ по послѣд. полож.}$$

слѣд. также наоборотъ $4 : \frac{8}{2} = 12 : \frac{24}{2}$ (§ 97).

Изъ всего сего явно слѣдующее положеніе: Когда члены какой нибудь пропорціи, или члены одного содержанія, или однородные члены раздѣлены будутъ на одинаковое число, то произойдетъ также пропорція. Посредствомъ сего положенія иногда можно приводить содержанія, состоящія изъ большихъ чиселъ, въ другія равныя имъ содержанія, состоящія изъ меньшихъ чиселъ, которыя въ исчисленіяхъ гораздо удобнѣе.

§. 100.

Во всякой пропорціи по сложенію (componendo) сумма перваго и втораго члена содержится ко второму такъ же, какъ сумма третьаго и четвертаго члена къ четвертому. Напр.

$$6 : 2 = 12 : 4$$

$$\text{слѣд. по сложенію } 6 + 2 : 2 = 12 + 4 : 4$$

$$\text{т. е. } 8 : 2 = 16 : 4$$

Причину сего усмотрѣть удобно. Ибо когда я къ первому члену 6 прибавлю второй членъ 2, то второй членъ безъ сомнѣнія будетъ содержаться въ суммѣ 8 однимъ разомъ болѣе, нежели въ 6, слѣдовательно знаменатель имъ увеличится. Когдажъ и въ другомъ содержаніи прибавлю къ первому члену, 12, второй членъ, 4, то и въ немъ второй членъ 4 долженъ содержаться въ суммѣ 16 однимъ разомъ болѣе, нежели въ 12, по чему и знаменатель въ другомъ содержаніи также имъ увеличится. И такъ необходимо должна произойти пропорція; ибо знаменатель въ обоихъ содержаніяхъ, какъ и прежде, одинакой (§ 89). Въ первой пропорціи знаменатель былъ 3, а въ другой долженъ быть имъ разомъ болѣе, т. е. 4.

§. 101.

Также во всякой пропорціи по дѣленію (dividendo), или лучше сказать, по вычитанію (subtrahendo), разность перваго и втораго члена содержится ко второму члену

члену, какъ разность третьяго и четвертаго члена къ четвертому. Напр.

$$18:6 = 12:4$$

слѣдоваѣ. по дѣленію $18 \text{ — } 6:6 = 12 \text{ — } 4:4$

ш. е. $12:6 = 8:4$

Ибо когда отъ 18 однажды отниму второй членъ 6, то 6 должно содержаться въ разности 12 однимъ разомъ менѣе, нежели въ 18. Когдажъ и во второмъ содержаніи отъ перваго члена, 12, отниму однажды второй членъ, 4, то въ разности 8 второй членъ 4 долженъ содержаться однимъ разомъ менѣе, нежели въ 12. И такъ я уменьшаю въ каждомъ содержаніи знаменателя тѣмъ разомъ; слѣдовательно знаменатели бывающіе также равные, и происходитъ пропорція (§ 89).

§. 102.

Объяснивъ нужнѣйшія положенія, касающіяся до пропорцій, присовокуплю къ онымъ еще двѣ задачи, изъ которыхъ особливо вторая весьма полезна. Первая задача есть слѣдующая: изъ данныхъ перваго и послѣдняго члена непрерывной пропорціи найти средній членъ. Для показанія рѣшенія сея задачи возьмемъ слѣдующую пропорцію:

$$2:6 = 6:18$$

слѣдовательно $2 \times 18 = 6 \times 6$ или 6^2 (§ 96).

И такъ понеже 2×18 равны 6×6 , то все равно будетъ извлечь корень изъ 2×18 , или изъ 6×6 ; по чему

$$\sqrt{2 \times 18} = \sqrt{6 \times 6}.$$

А какъ корень изъ 6×6 есть 6 (§ 77), слѣдовательно

$$\sqrt{2 \times 18} = 6.$$

Понеже 6 есть средній членъ, а 2 и 18 крайніе члены, то надлежитъ по сему заключить, что средній членъ непрерывной пропорціи можно найти посредствомъ умноженія перваго и послѣдняго члена одного на другаго и извлеченіемъ квадратнаго корня изъ ихъ произведенія. Напр. положимъ, что 2 есть первой, а 32 послѣдній членъ такой пропорціи: средній членъ будетъ $\sqrt{2 \times 32}$, ш. е. $\sqrt{64}$, или 8; и въ самомъ дѣлѣ $2:8 = 8:32$.

Н 2

§. 103.

§. 103.

Вторая задача состоитъ въ томъ, чтобы къ тремъ даннымъ числамъ найти четвертое пропорціональное число. Рѣшеніе сея задачи можно усмотрѣть изъ слѣдующаго. Напр.

$$3 : 15 = 4 : 20$$

слѣдовательно $3 \times 20 = 15 \times 4$ (§ 95).

Когдажъ раздѣлю на 3, $\frac{3 \times 20}{3} = \frac{15 \times 4}{3}$ (§ 20)

но $\frac{3 \times 20}{3} = 20$ (§ 23)

и такъ $\frac{15 \times 4}{3} = 20$ (§ 12)

т. е. послѣдній членъ 20 можно найти умноживъ члены 15 и 4 одинъ на другаго, и раздѣливъ произведеніе бо на членъ 3. 15 и 4 суть средніе члены, а 3 первой членъ. И такъ можно вывести изъ сего слѣдующее положеніе, служащее рѣшеніемъ задачи: Въ пропорціи можно найти четвертый членъ умноживъ оба средніе члена одинъ на другаго, и раздѣливъ произведеніе на первой членъ.

Положимъ, что даны числа 8, 20 и 36, и пребудетъ сыскать къ нимъ четвертое пропорціональное число. Оно выйдетъ слѣдующимъ образомъ: $\frac{20 \times 36}{8}$, т. е. $\frac{720}{8} = 90$. И въ самомъ дѣлѣ 90 есть четвертое пропорціональное число. Ибо $8 : 20 = 36 : 90$, по тому, что 8 въ 20 содержится $2\frac{1}{2}$ раза, и 36 содержится въ 90 также $2\frac{1}{2}$ раза.

§. 104.

На сей послѣдней задачѣ основывается все тройное правило, которое по тому такъ и называется; ибо въ немъ къ тремъ даннымъ числамъ сыскивается четвертое. Однако оно можетъ употребляемо быть въ такихъ только случаяхъ, когда вещи дѣйствительно находясь во взаимномъ отношеніи, какъ то изъ самаго свойства дѣла видно. Во всякомъ же противномъ случаѣ не возможно помощію тройнаго правила изъ 3 данныхъ чиселъ найти четвертое. Напр. нѣкто въ часъ выучиваетъ наизусть 2 листа; сколько листовъ выучитъ онъ въ 10 часовъ? Здѣсь хотя и есть 3 данныя числа, однакожъ не можно посредствомъ тройнаго правила найти къ нимъ чет-

четвертое; ибо сіи вещи не суть въ точномъ взаимномъ отношеніи. Я не могу сказать, что въ 2 часа можно выпвердить вдвое болѣе, нежели въ часъ, въ 3 часа втрое, и ш. д. Ибо чѣмъ далѣе такая работа продолжается, тѣмъ болѣе силы ослабѣваютъ, и тѣмъ менѣе въ слѣдующіе часы выпвердить можно. Къ сему присоединяется еще и то, что въ большихъ связъ имѣющихъ сочиненіяхъ должно замѣчать съ точностію не только всѣ части, но и связъ ихъ; по чему на выпверженіе втрое большаго сочиненія потребно времени болѣе, нежели втрое. И такъ явно, что въ семъ случаѣ тройное правило употреблено бытъ не можетъ. Напрощивъ того между товарами и цѣнами ихъ, между работою и платою за оную и пр. находится точная пропорція. Напр. за два аршина сукна должно заплатить вдвое болѣе, нежели за 1 аршинъ; за 3 втрое, за 4 вчетверо, и ш. д., и цѣна непрерывно прибавляется по мѣрѣ умноженія товаровъ. И такъ когда бы мнѣ надобно было найти цѣну 45 аршинъ такого сукна, котораго аршинъ 5 рублей, то я могъ бы легко сдѣлать сіе посредствомъ предвѣдущей задачи, сыскавъ къ даннымъ премъ числамъ четвертое пропорціональное число. Мнѣ надлежало бы заключать такъ: какъ 1 аршинъ содержится къ 45 аршинамъ, такъ и цѣна одного аршина, ш. е. 5 рублей, содержится къ цѣнѣ 45 аршинъ, которую вычислилъ бы слѣдующимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ аршинъ} : 45 \text{ аршинамъ} = 5 \text{ рбл.} : \text{къ искомой цѣнѣ} \\ \hline 5 \\ \hline 225 \text{ рбл.} \end{array}$$

И такъ цѣна 45 аршинъ есть 225 рбл., и я нашелъ ее умноживъ 45 арш. на 5 рбл., а произведение раздѣливъ на 1 (§ 103). Но само по себѣ разумѣется, что на 1 дѣлать не нужно; ибо число, умножено или раздѣлено будучи на 1, не перемѣняется. Въ обыкновенныхъ Ариеметическихъ книгахъ сія задача обыкновенно предлагается такъ:

1 аршинъ стоитъ 5 рублей; чтожъ будутъ стоить 45 аршинъ? Въ семъ случаѣ сравниваются въ обоихъ содержаніяхъ аршины съ рублями, чему въ самомъ дѣ-

абы бытъ не должно, ибо изъ § 86 видѣли мы, что только однородныя числа между собою сравниваемы бытъ могутъ. Но какъ послѣднюю пропорцію можно вывести изъ первой, переставя одноименные члены одинъ къ другому и заключая по перемѣнѣ, какъ въ § 98 показано, то въ рѣшеніи задачи не произойдетъ отъ сего ошибки. Впрочемъ же все тройное правило состоитъ въ томъ, чтобы средніе числа умножены были одно на другое, а произведеніе ихъ раздѣлено на первое число. И такъ я поступилъ бы противно цѣли сего книги, еслибы еще долѣе при семъ останавливался. Самыя главныя выгоды, которыя можно употреблять въ тройномъ правилѣ, и которыя вмѣстѣ составляющъ такъ называемую Италіанскую практику, по большей части могутъ поняты бытъ по предложеннымъ выше сего способамъ умноженія и дѣленія опредѣленныхъ чиселъ. Также можно иногда занять выгоду изъ § 99; а именно въ такомъ случаѣ, когда первой и второй, либо первой и третій членъ, могутъ безъ остатка раздѣлены бытъ на одинаковое число, отъ чего произойдутъ меньшія и слѣдовательно въ вычетѣ удобнѣйшія числа. Напр. 36 пудъ стоятъ 548 рбл. 6 гр. 4 коп.; чтожь будутъ стоить 288 пудъ? — Въ семъ случаѣ тотчасъ усмотрѣть можно, что 36 п. и 288 п. могутъ раздѣлены бытъ на разныя числа. И такъ раздѣлимъ оба сѣи числа сперва на 9, а по томъ на 4:

$$\begin{array}{r} 36 \text{ п.} : 288 \text{ п.} = 548 \text{ р. } 6 \text{ гр. } 4 \text{ к.} : \text{къ иском. цѣнѣ.} \\ \hline 9) 4 \quad \quad 32 \quad \quad 4389 \text{ р. } 1 \text{ гр. } 2 \text{ к.} \quad (8 \\ 4) 1 \quad \quad 8 \end{array}$$

Симъ образомъ вмѣсто перваго числа выйдетъ 1, а вмѣсто третьяго 8. И такъ надлежитъ только умножить на 8 и раздѣлить на 1, т. е. совсѣмъ не дѣлить. Еслибы я не употребилъ сего выгоды, то бы принужденъ былъ умножать сложное число 548 р. 6 гр. 4 коп. на 288, а по томъ произведеніе дѣлить на 36, что было бы гораздо труднѣе. Когда надобно повѣришь рѣшеніе такой задачи, то надлежитъ только оборотить вопросъ, и напр. въ семъ случаѣ изъ цѣны 288 пуд. т. е. изъ 4389 р. 1 гр. 2 к. сыскать цѣну 36 п. Если-

ли рѣшеніе сдѣлано вѣрно, выйдетъ данное число 548 р. 6 гр. 4 к.

§. 105.

Приведеніе одного сорта денегъ въ другой легко можно сдѣлать посредствомъ тройнаго правила, еспли содержаніе сихъ сортовъ извѣстно. Напр. 25486 гулденѣвъ можно привести въ шалеры слѣдующимъ образомъ: Извѣстно, что 2 шалера равны 3 гулденамъ; слѣдовательно я могу заключать: какъ 3 гулдена содержатся къ 2 шалерамъ, такъ и 25486 гулденѣвъ содержатся къ суммѣ шалеровъ равной сей суммѣ гулденѣвъ.

$$3 \text{ гулд.} : 2 \text{ шал.} = 25486 \text{ гулд.}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3) \quad 50972 \\ \hline 16990\frac{2}{3} \text{ шал.} \end{array}$$

т. е. 25486 гулд. составляютъ 16990 $\frac{2}{3}$ шал.

§. 106.

Многія вещи по мѣрѣ увеличенія другихъ вещей уменьшаются. О такихъ вещахъ говоря, что онѣ находятся въ оборотномъ содержаніи. Вычисленіе въ такихъ случаяхъ Ариемешики называютъ *оборотнымъ тройнымъ правиломъ*. Но сіе не требуетъ особливаго правила, еспли только пропорція написана будетъ надлежащимъ образомъ. Напр. 50 человекъ работаютъ нѣчто въ 4 мѣсяца; сколькожъ времени надобно употребить на сію работу 100 человекамъ? Удобно усмотрѣть, что чѣмъ болѣе будетъ работниковъ, тѣмъ менѣе времени потребно. И такъ прибавленіе работниковъ соединено съ уменьшеніемъ времени, или число работниковъ находится съ числомъ времени въ оборотномъ содержаніи. Слѣдовательно когда бы мнѣ надобно было рѣшить означенную задачу, то не должно бы писать такъ:

$$\begin{array}{r} 50 \text{ чел.} : 100 \text{ чел.} = 4 \text{ мѣс.} \\ \hline 5) 1 \quad \quad 2 \quad \quad \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 8 \text{ мѣс.} \end{array}$$

Ибо въ семъ случаѣ вышло бы 8 мѣсяцовъ, и смѣшно было бы, есплибъ 100 человекамъ надлежало употребить 8 мѣсяцовъ на такую работу, которую 50

чел. въ 4 мѣс. сдѣлать могутъ. По чему въ семъ случаѣ должно оборотить первое содержаніе:

$$\frac{108 \text{ чел.} : 50 \text{ чел.}}{4 \text{ мѣс.}}$$

$$5) \quad 2 \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad 2) \quad 2 \text{ мѣс.} :$$

Такимъ образомъ выйдетъ 2 мѣсяца; ибо вдвое больше работниковъ могутъ употребить вдвое менѣ времени.

§. 107.

Иногда дается 5 чиселъ, къ которымъ надлежитъ сыскашь шестое. Изъ сего нѣкоторые составили особенное правило и назвали его *платернымъ правиломъ*. Однакожь безъ онаго удобно обойтись можно, раздѣливъ одну задачу на двѣ, и обѣ можно рѣшить по обыкновенному тройному правилу. Напр. нѣкто платитъ съ 250 рбл. въ 1 годъ процентовъ 15 рбл.; сколькожь долженъ онъ заплатить съ 3625 рбл. въ 12 лѣтъ? Въ семъ случаѣ найди сперва, сколько должно заплатить процентовъ съ 3625 р. въ 1 г., когда съ 250 р. платится въ годъ 15 рбл. Удобно усмотрѣть, что проценты на одинакое время находятся въ такомъ же содержаніи, въ какомъ капиталы; и по тому заключаай слѣдующимъ образомъ:

$$\frac{250 \text{ руб.} : 3625 \text{ руб.}}{15 \text{ рбл. пр.} : \text{къ проц. съ } 3625 \text{ р.}}$$

$$5) \quad 50 \quad \quad 5) \quad 725$$

$$5) \quad 10 \quad \quad 5) \quad 145$$

$$2 : 29 = 15 : 217 \text{ р. } 50 \text{ к.}$$

$$5) \quad 2 \quad \quad 5) \quad 29$$

И такъ въ 1 годъ приходитъ заплатить съ 3625 рбл. процентовъ 217 р. 50 к. Но проценты на 12 лѣтъ съ одинакаго капитала должны быть въ 12 разъ больше процентовъ на 1 годъ. И такъ всякой можешь видѣть, что проценты съ равныхъ капиталовъ содержатся одни къ другимъ такъ же, какъ годы; по чему и заключаай слѣдующимъ образомъ:

$$1 \text{ годъ} : 12 \text{ годъ} = 217 \text{ р. } 50 \text{ к.} :$$

$$2610 \text{ р.}$$

Слѣдовательно съ 3625 р. въ 12 лѣтъ надлежитъ заплатить 2610 рубл.

§. 108.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ должно употреблять тройное правило еще болѣе двухъ разѣ, какъ-то въ вычисленіи складокъ, въ кошоромъ столько же происходитъ задача, сколько бываетъ людей имѣющихъ участіе въ прибыли или убыткѣ. Напр. Три купца согласились торговать вмѣстѣ и сложились деньгами. Первой далъ 1200 рбл., другой 2400, а третій 4800 рбл. На сіи деньги получили они прибыли 6500 рбл.; спрашивается, по скольку каждому изъ нихъ достанется? Несправедливо было бы тому, кто далъ менѣе, получить столько же, сколько получилъ тотъ, кто болѣе далъ. И такъ явно, что каждая часть прибыли должна быть соразмѣрна данной долѣ. По чему сложи всѣ при доли, и заключай слѣдующимъ образомъ: какъ сумма всѣхъ долей содержишься къ каждой долѣ особливо, такъ и вся прибыль содержишься къ каждой части, кошорую каждому особливо получить надлежитъ. Нашедши такимъ образомъ всѣ части прибыли, сравни сумму ихъ со всею прибылью: еслили она равна всей прибыли, то вычисленіе сдѣлано вѣрно. Напр.

доля	перваго	1200 рбл.
—	второго	2400
—	третьяго	4800
		сумма всѣхъ долей
		8400 рбл.

$$8400 : 1200 = 6500 : \text{къ части перваго.}$$

$$\begin{array}{r} 6) 14 \quad 6) 2 \\ 14 = 2 \times 7 \quad 2) 13000 \\ \hline 7) 6500 \end{array}$$

$$928 \text{ р. } 57\frac{1}{7} \text{ к.}$$

$$8400 : 2400 = 6500 : \text{къ части втораго.}$$

$$\begin{array}{r} 4) 21 \quad 4) 6 \\ 21 = 3 \times 7 \quad 3) 39000 \\ \hline 7) 13000 \end{array}$$

$$1857 \text{ рбл. } 14\frac{2}{7} \text{ к.}$$

8400 : 4800 = 6500: кѣ части претьяго.

4) 21 4) 12 4) 4
3) 7 3) 4 26000
7) 3714 рбл. 28 $\frac{4}{7}$ к.

Н о в ѣ р к а

928 р. 57 $\frac{1}{7}$ к. часть изъ приб., которая достанется первому.
1857 - 14 $\frac{2}{7}$ - часть, которая достанется второму.
3714 - 28 $\frac{4}{7}$ - часть, которая достанется третьему.
6500 р. - к. вся прибыль.

§. 109.

Бываютъ еще другіе случаи, въ которыхъ такъ же поступать надлежитъ, и о которыхъ, понявъ предъидущее, легко судить можно; по чему я и не хочу долѣе останавливаться при сей матеріи. Вообще сказаннаго доселѣ довольно будетъ для молодаго учащагося въ рѣшеніи обыкновенно случающихся задачъ, естли только онъ приложитъ вниманіе къ оному и будетъ наблюдать правила, отъ чего все зависитъ. Или по крайней мѣрѣ ему будетъ уже удобнѣе почерпнуть починѣе свѣдѣніе изъ подробнѣйшихъ книгъ. Теперь же приступаю къ другой Математической наукѣ, которая столь же нужна, какъ Ариеметика, и еще пріятнѣе оной.

ГЕОМЕТРІЯ.

§. 1.

Геометрія есть наука, имѣющая предметомъ непрерывныя, т. е. протяженіе имѣющія количества, и научающая измѣрять ихъ. И такъ въ ней трактуются о линіяхъ, поверхностяхъ и тѣлахъ; ибо сіи суть три класса имѣющихъ протяженіе количествъ; по чему раздѣляется она мѣкошорыми на три части, называемыя *Лонгиметрією*, *Планиметрією* и *Стереометрією*. Но по большей части обѣ первыя части соединяющіяся, и по тому вся Геометрія раздѣляется только на двѣ главныя части.

§. 2.

Происхожденіе сея науки безъ сомнѣнія надлежитъ приписывать Египтянамъ. Сей народъ нѣкоторымъ образомъ принужденъ былъ изобрѣсти Геометрію для отвращенія неустройства, причиняемаго въ ихъ земляхъ наводненіемъ рѣки Нила, которое истребляло знаки рубежей. Того ради сіе изобрѣшеніе, служившее сперва только къ измѣренію полей, дабы всякому доставалась надлежащая часть земли, и названо *Геометрією*, т. е. *землемѣріемъ*. Но въ послѣдствіи люди занимались еще глубокомысленнѣйшими изслѣдованіями, и мало по малу изъ самаго простаго механическаго дѣла вывели сію тонкую науку, заслуживающую бытъ въ числѣ главныхъ наукъ.

§. 3.

Всякой шотъ, кто имѣетъ хотя малое свѣдѣніе о начальныхъ основаніяхъ Геометріи и главныхъ частяхъ учености, не будетъ сомнѣваться о пользѣ сея науки. Безъ Геометріи никогда бы не можно было опредѣлить законовъ движенія и различныхъ образовъ зрѣнія. Ея только помощію дѣлается измѣреніе тѣлъ небесныхъ и ихъ разстояній, измѣреніе земли и времени. Вся Физика была бы не иное что, какъ непонятное пустословіе, сечьлибъ Геометрія была изъ нея исключена. Инженеры и Архитекторы должны изъ Геометріи занимать основанія своей науки; и для совершенства самой музыки и рисованія она потребна. Вообще она есть такая наука, безъ которой не многіе обойтись, и кою всѣ пользоваться могутъ. Я съ намѣреніемъ говорю *всѣ*; ибо

ни.

никто не будетъ утверждать, что изощреніе разума можетъ кому нибудь быть бесполезно; Геометріяжъ служилъ къ изощренію разума. Теперь приступаю къ самому практикованію Геометріи, дабы сообщить молодымъ моимъ чинашелямъ нѣкоторую часть преползной сея науки. Но для надлежащаго доказательства теоремъ и задачъ, къ ней принадлежащихъ, должно мнѣ сперва предложить опредѣленія и аксіомы.

Опредѣленія.

§. 4.

Геометрическимъ тѣломъ называется непрерывное и ограниченное количество, имѣющее протяженіе во всѣ стороны; чего ради не должно смѣшивать сего значенія слова *тѣло* со значеніемъ употребительнымъ въ Физикѣ и въ общежитіи. Въ Геометріи разсматривается только одно свойство дѣйствительныхъ тѣлъ, а именно ихъ протяженіе, или мѣсто, которое они занимаютъ, и вмѣсто названія *тѣлесное протяженіе*, употребляется крапчайшее названіе *тѣло*, которое однако должно означать то же понятіе. Также называется Геометрическимъ тѣломъ количество имѣющее протяженіе въ длину, ширину и толщину. Предѣлы тѣла называются поверхностями, предѣлы поверхностей *линіями*, а предѣлы линій *точками*.

§. 5.

Предѣломъ вещи называется то, гдѣ она быть перестаетъ, или самой послѣдній ея край. А какъ поверхности суть предѣлы тѣлъ, то изъ сего явно, что онѣ имѣютъ только протяженіе въ длину и ширину, а толщины не имѣютъ. Ибо еслили припишешь имъ толщину, то онѣ сами будутъ уже тѣла, а не предѣлы тѣлъ, и слѣдовательно не будутъ поверхностями. Также и линіи, будучи предѣлами поверхностей, могутъ имѣть протяженіе только въ длину. Ибо еслилибъ придана имъ была ширина, то онѣ были бы узкія поверхности, а не предѣлы поверхностей, не линіи. Наконецъ точки, будучи предѣлами линій, не могутъ имѣть никакого протяженія, и слѣдовательно никакой величины. Ибо еслилибъ онѣ имѣли протяженіе линіи, т. е. длину, то были бы части линіи, и сами малыя линіи, а не предѣлы линій.

§. 6.

§. 6.

Разсудивъ объ означенномъ въ § 4 различіи между Геометрическими и Физическими шѣлами, удобно усмотрѣшь, что о другихъ не все то утверждать можно, что можетъ утверждаемо бытъ о первыхъ. Напр. о Геометрическомъ шѣлѣ по справедливости можно сказать, что оно до безконечности раздробляемо бытъ можетъ; ибо сіе раздробленіе бываетъ только въ умѣ и есть только возможное раздѣленіе мѣста. Напротивъ того касательно Физическихъ шѣлъ и въ дѣйствительномъ раздѣленіи сіе не возможно; ибо всякое число дѣйствительныхъ частей, изъ которыхъ сложная вещь состоитъ, должно имѣть конецъ.

§. 7.

Обыкновенно дѣлаются изъ дерева, карпузной бумаги, или изъ другой матеріи, изображенія Математическихъ шѣлъ. Подлинныя Математическія шѣла легко можно представить себѣ посредствомъ ихъ, наблюдая только то пространство, которое они занимаютъ. Равнымъ образомъ дѣлаются изображенія поверхностей, линий и точекъ, при чемъ также помнить должно, что онѣ суть только изображенія, а не самыя вещи. Хотя бы я самымъ тонкимъ карандашемъ провелъ линію, однако она будетъ не Математическая линія, но узкая поверхность, или еще шѣло, имѣющее непримѣтную толщину. Также и точки, которыя обыкновенно ставятся, сколь бы малы ни были, суть не Математическія точки, но маленькія глыбки мела или карандаша, при которыхъ Математическая точка только въ умѣ представляется.

§. 8.

Многіе почитаютъ сіи понятія ненужными и слишкомъ тонкими зашѣями Математиковъ, не заслуживающими уваженія. Но сіе мнѣніе происходитъ по большей части отъ бѣглости ума, не позволившей размысливъ объ оныхъ надлежащимъ образомъ, или отъ ложныхъ идей, полученныхъ изъ худыхъ учебныхъ книгъ. Сверхъ того удобно усмотрѣшь, что помянутыя Математическія понятія совершенно основательны. Ибо когда надобно вымѣрять величину какого нибудь Физическаго шѣла, то не требуется означить матерію, изъ какой шѣ-

ло состоишь, и число его частей, но надобно узнать только то, сколь велико пространство, симъ шѣломъ занимаемое; слѣдовательно надобно опредѣлишь не иное что, какъ математическое шѣло. Когда надобно вымѣрять поле, или какое нибудь иное мѣсто, надобно узнать только протяженіе его въ длину и ширину, а не толщину; слѣдовательно надлежитъ опредѣлишь одну поверхность. Когда спрашивается о разстояніи одного мѣста отъ другого, то требуется знать одно протяженіе въ длину безъ ширины, слѣдовательно только линію. Изъ сего можно видѣть, что оныя понятія не безъ причины такимъ образомъ опредѣлены. Труднѣ всего согласиться на сіе въ разсужденіи точки; ибо ее должно представлять себѣ безъ всякой величины. Хотя сія трудность и приведеннымъ уже выше сего опредѣленіемъ опровергается, если только оно справедливо будетъ понятно; однакожъ еще можешь служить къ тому слѣдующее: Когда линія дѣлится на нѣсколько частей, каждое раздѣленіе дѣлается точкою. Но если точкѣ придашь величину, то при каждомъ раздѣленіи по нѣскольку изъ линіи утратится, и части ея вмѣстѣ взятыя не будутъ уже равны цѣлому; отъ чего во многихъ доказательствахъ и въ самомъ дѣленіи линіи произошло бы великое неудобство.

§. 9.

Также опредѣляются линіи, поверхности и шѣла по ихъ произхожденію слѣдующимъ образомъ: *Линія* происходитъ отъ движенія точки съ одного мѣста на другое. *Поверхность* происходитъ отъ движенія линіи не въ томъ направленіи, какое сама она имѣетъ. Отъ движенія поверхности въ иномъ направленіи, отличномъ отъ собственнаго ея направленія, происходитъ *тѣло*.

§. 10.

Когда точка движется въ одну только сторону, то происходитъ *прямая линія*, АГ (ф. 1 таб. I). Если же она двигаясь перемѣняетъ свое направленіе, то происходитъ *кривая линія*, АСВ (ф. 2). Иногда прямая линія соединяется съ кривою; и сіе соединеніе нѣкоторыя называютъ *смѣшанною линіею*, напр. ВСДГ (ф. 3).

§. 11.

§. 11. Линіи измѣряющіяся саженими, фузами, дюймами, линіями и скрупулами. Сажень есть произвольно принятая длина, копорая не вездѣ одинакова. Фузъ есть десятая часть сажени, дюймъ десятая часть фуза, линія 10я часть дюйма, а скрупулъ 10я часть линіи. Сія десяти-частная мѣра называется *Геометрическою*. Но въ общежитіи употребляется иное раздѣленіе, и въ разныхъ мѣстахъ различное. Сажени означаются обыкновенно знакомъ °, фузы ', дюймы ", линіи "" , скрупулы ^{iv}. Напр. 25 сажень 8 фузовъ 7 дюймовъ 9 линій и 4 скрупула надлежитъ написать такъ: 25°, 8', 7", 9"", 4^{iv}.

§. 12. Двѣ линіи находящіяся на одной поверхности, вездѣ въ равномъ разстояніи одна отъ другой, называются паралельными линіями. Напр. АВ и СD (ф. 4 ш. I).

§. 13. Линіи находящіяся на одной поверхности не вездѣ въ равномъ одна отъ другой разстояніи, напр. GH иъ DF (ф. 5), называются въ томъ мѣстѣ, гдѣ онѣ сближаются, *сближающимися* (lineae convergentes), а въ томъ, гдѣ одна отъ другой удаляются, *расходящимися линіями* (lineae divergentes).

§. 14. Уголъ (angulus) есть склоненіе двухъ линій, касающихся одна другой, или перерѣзывающихъ одна другую въ одной точкѣ (ф. 6). Точка А, въ которой линіи сходятся, называется *верхомъ* или *вершиною* угла (apex, vertex anguli), а самыя линіи *сторонами* или *боками* (latera, crura). Еслии сіи бока суть прямыя линіи, какъ въ ф. 6, то уголъ называется *прямолинейнымъ* (angulus rectilineus); еслии они *кривыя*, то уголъ называется *криволинейнымъ* (curvilineus); еслии жъ одна сторона прямая, а другая кривая, то уголъ называется *смѣшаннымъ* (angulus mixtus).

§. 15. Углы означаются обыкновенно слѣдующимъ образомъ: Еслии одинъ только уголъ находится у одной точки, то онъ называется тою буквою, копорая ставится у вершины его. Напр. уголъ фиг. 6 будетъ А, а криволинейный уголъ фиг. 7 В. Еслии жъ иѣскольکو угловъ въ одной

одной почкѣ сходящся, то для избѣжанія замѣшательства либо пишутся въ нихъ маленькія буквы; либо каждой уголѣ означается шрема буквами, копорыя ставятся у концовъ сторонъ его и у вершины, но такѣ, чтобѣ буква стоящая у вершины всегда была въ срединѣ. Напр. въ фиг. 9 верхній уголѣ надлежитѣ означитѣ такѣ: уголѣ о, или AFG, а нижній: уголѣ и, или GFH.

§. 16.

Одинѣ уголѣ называется болѣе другаго угла, когда бока его стоятѣ далѣе одинѣ отѣ другаго, нежели бока другаго угла. И такѣ величина угловъ зависитѣ отѣ разстоянія боковъ ихъ. Напр. въ фиг. 10 уголѣ L болѣе угла M.

§. 17.

Два угла х и у (ф. 11) на одной прямой линіи, имѣющіе общій верхѣ, называются *сѣжными углами*.

§. 18.

Когда двѣ линіи, напр. AC и CD (ф. 12), бывающѣ перерѣзаны шрепшею FD, то оба внутренніе угла, лежащіе вершинами въ разныя стороны, о и и, или х и у, называются *противолежащими углами*.

§. 19.

Когда двѣ линіи одна другую перерѣзываютѣ, напр. DH и BG (ф. 13), то лежащіе одинѣ противѣ другаго углы, напр. а и α , или е и ϵ , называются *вертикальными углами*.

§. 20.

Когда линія AD (ф. 14) стоитѣ на другой линіи BC такѣ, что сѣжные углы о и и бывающѣ одинакой величины, то линія AD называется *перпендикулярною* (linea perpendicularis, normalis); а оба равные углы о и и называются *прямыми углами* (anguli recti). Иногда означаются они буквою R. Напр. о \equiv R значитѣ: о есть прямой уголѣ.

§. 21.

Уголѣ, который больше прямого угла, какѣ-то A (ф. 15), называется *тупымъ угломъ* (angulus obtusus); а тотѣ, который менѣе прямого угла, *острымъ угломъ* (angulus acutus). Обаѣ называются общимѣ именемѣ *косые углы* (anguli obliqui).

§. 22.

§. 22.

Равная поверхность или *плоскость* (*planum, superficies plana*) есть такая поверхность, на которую можно вездѣ положить прямую линію такъ, что всѣ точки линіи упадутъ на самую поверхность; еспльжъ сіе невозможно, то поверхность называется *кривою* или *неравною*.

§. 23.

Поверхность заключенная въ линіяхъ, или ограниченная линіями, называется *фигурою*. Линіи составляющія фигуру называются ея *сторонами* или *боками* (*latera*). Еспльи сіи линіи прямыя, то производимъ *прямолинейная фигура*; еспльжъ линіи кривыя, то и фигура называется *криволинейною*.

§. 24.

Понеже прямолинейная фигура имѣетъ столько же угловъ, сколько споронъ, то на нѣкоторыхъ языкахъ дается фигурамъ названіе по числу угловъ, на другихъ же по числу споронъ. Еспльи фигура имѣетъ всѣ спороны и всѣ углы равныя, то называется *правильною* фигурою; еспльжъ углы, либо спороны, или обое, не равны, то фигура называется *неправильною*.

§. 25.

Фигура состоящая изъ трехъ споронъ называется *тріугольникомъ*. Тріугольникъ обыкновенно означаетъ тремя буквами, стоящими при углахъ его, и для ошличенія отъ угловъ спавится еще предъ сими буквами маленькой тріугольникъ. Напр. тріугольникъ Фиг. 17 таб. II наделимъ означимъ такъ: $\triangle ABC$. Какъ въ разсужденіи споронъ, такъ и въ разсужденіи угловъ, находятся три класса тріугольниковъ. Тотъ тріугольникъ, въ которомъ всѣ спороны равны между собою, называется *равностороннимъ*, напр. ACB (ф. 17); тотъ, въ которомъ только двѣ спороны одинакой величины, напр. DE и FG (ф. 18.) называется *равнобочнымъ* (*aequicrurum, isosceles*); а въ которомъ всѣ спороны неравныя, тотъ называется *разностороннимъ* (*scalenum*), напр. $\triangle NMP$ (ф. 19). Еспльи находится въ тріугольникъ прямой уголъ, какъ въ $\triangle HDL$ (фиг. 20), то онъ называется *прямоуголь-*

нымъ триугольникомъ (*triangulum rectiangulum*); естли въ немъ естъ тупой уголъ, то онъ называется *тупоугольнымъ* триугольникомъ (*triangulum obtusiangulum*), напр. ΔMPQ (ф. 21); кождажъ всѣ углы острые, то триугольникъ называется *остроугольнымъ* (*triangulum acutiangulum*), напр. $\Delta N D$ (ф. 22).

§. 26.

Сторона HL (ф. 20 ш. II), лежащая противъ прямого угла въ прямоугольномъ триугольникѣ DHL , называется *ипотенузою*; а прочія двѣ стороны HD и DL , заключающія прямой уголъ, называются *катетами*.

§. 27.

Четырестороннія фигуры суть слѣдующія: *квадратъ*, имѣющій всѣ стороны равныя и всѣ углы также равные и прямые, напр. $ACBD$ (ф. 23 ш. II); *продолговатый четырехугольникъ*, называемый также *прямоугольникомъ* (*rectangulum, oblongum*) (ф. 14), въ которомъ хотя всѣ углы равны, но стороны только шѣ равны между собою, которыя лежатъ одна противъ другой; *ромбъ* (ф. 25), имѣющій всѣ стороны равныя и углы косые, изъ которыхъ противоположащія одинъ другому одинакой величины; *ромбондъ*, или *продолговатый ромбъ*, въ которомъ какъ бока, такъ и углы, только противоположащія одинъ другому равны, напр. $ADHM$ (фиг. 26). Прочія четырехстороннія фигуры, въ которыхъ и противоположащія и всѣ стороны и углы неравныя, называются *трапеціями*, напр. $BQRS$ (фиг. 27).

§. 28.

Четырестороннія фигуры, въ которыхъ всѣ противоположащія стороны паралельны, называются *паралеллограммами*.

§. 29.

Прочія фигуры, имѣющія болѣе четырехъ сторонъ, по большей части означаются общимъ названіемъ *многоугольники* или *полигоны*.

§. 30.

Когда линія, напр. CD (фиг. 28), обойдетъ на равной поверхности около твердо стоящей точки C , то происходитъ *кругъ* (*circulus*). Точка C называется *средоточіемъ* или *центромъ*; кривая линія, $DNAGBD$, про-

из-

изшедшая отъ движенія линіи CD , *окружностію* или *периферією*; а самая линія CD , или всякая линія, которую изъ средоточія къ окружности провести можно, называется *полупоперешникомъ* (*radius, semidiameter*). Линія DA , проведенная отъ одной почки окружности D къ другой почкѣ A , называется *хордою*. Когда такая линія проходитъ чрезъ средоточіе, напр. BA , то получаетъ названіе *поперешникъ* (*diameter*) и составляетъ два полупоперешника. Часть окружности, напр. BD , или DNA , называется *дугою* (*arcus*). Поверхность $DNAC$, ограничиваемая двумя полупоперешниками CD и CA , называется *вырѣзомъ* или *секторомъ*; а поверхность $DNAD$, ограниченная дугою DNA и хордою DA , называется *отрѣзомъ* или *сегментомъ*. Линія, напр. FG , касающаяся периферіи круга такъ, что не перерѣжетъ ея, хотя и продолжена будетъ, называется *тангентомъ* или *касательною линією*.

§. 31.

Окружность всякаго круга, какъ малаго, такъ и большаго, раздѣляется на 360 частей; ибо сіе число можетъ дѣлимо быть на многія другія числа, отъ чего происходитъ великая удобность въ вычетахъ. Такая 360я часть окружности называется *градусомъ*, и раздѣляется на 60 равныхъ частей или *минуть*. Боя часть минуты называется *секундою*, а боя часть секунды *терцією*. Градусъ означается такъ же, какъ сажень, минута какъ футъ, секунда какъ дюймъ, а терція какъ линія. Напр. когда надобно означить часть окружности, состоящую изъ 15 градусовъ 45 минутъ и 8 секундъ, надлежитъ написать сіе такъ: 15° , $45'$, $8''$.

§. 32.

При семъ еще примѣчать должно, что дуги круга принимаются за *мѣру* угловъ. А именно, изъ вершины угла, напр. D (фиг. 30 таб. II), описывается взятымъ по произволію полупоперешникомъ дуга BC внутри между боками угла. Сколько частей, или градусовъ, содержится въ дугѣ BC , столькожъ градусовъ приписывается и углу D . И такъ еслибъ дуга BC составляла 8ю часть всея окружности, или, что все равно, содер-

жала бы въ себѣ 45 градусовъ, по уголъ D надлежало бы назвать угломъ 45 градусовъ. Для измѣренія величины угловъ дѣлающіяся мѣдныя или какіе нибудь иные полу-круги, либо и цѣлые круги, кошорыхъ периферія раздѣляется на надлежащее число градусовъ. Такой инструментъ называется *угломѣромъ*; когдажъ онъ сдѣланъ для употребленія на бумагѣ, то называется *транспортеромъ*.

§. 33.

Фигура называется *описанною въ кругѣ*, когда всѣ бока ея находящіяся въ периферіи круга (ф. 29 п. II); о кругѣ жѣ въ семъ случаѣ говорится, что онъ *описанъ около фигуры*. Но когда всѣ стороны фигуры касаются периферіи круга, какъ то въ фиг. 31, то фигура называется *описанною около круга*, а кругъ *описаннымъ въ фигурѣ*.

§. 34.

Естьли одну фигуру можно положить на другую фигуру такъ, что всѣ край ея упадутъ на край другой фигуры, то говорится, что онѣ *покрываютъ* одна другую (*congruunt*).

§. 35.

Когда всѣ углы одной фигуры равны угламъ другой фигуры взятымъ въ одинакомъ порядкѣ, и когда стороны въ обѣихъ фигурахъ, заключающія одинакіе углы, находящіяся въ одинакомъ содержаніи, то сіи фигуры называются *подобными*. Знакъ подобія есть ∞ . Напр. еслии фигура А подобна другой фигурѣ В, то надлежитъ написать сіе такъ: А ∞ В.

Требованія.

§. 36.

Отъ одной точки къ другой провести прямую линію.

§. 37.

Всякую линію до безконечности продолжить, или сократить.

§. 38.

Изъ всякой точки и всякою прямою линією описать кругъ.

Аксіомы.

§. 39.

Между двумя точками можно провести одну только прямую линію, и сія линія есть самая кратчайшая изъ
всѣхъ

всѣхъ прочихъ линій, какія отъ той точки къ другой проведены быть могутъ. Слѣдовательно положеніе прямой линіи совершенно опредѣляется двумя точками.

§. 40.

Двѣ прямыя линіи могутъ коснуться одна другой, или перерѣзать одна другую въ одной только точкѣ. Слѣдовательно двѣ прямыя линіи не могутъ заключать собою никакого пространства, по чему и не составляютъ никакой фигуры (§ 23).

§. 41.

Всѣ полупоперешники одного круга равны между собою; ибо всякой полупоперешникъ можетъ приниматься быть за ту линію, отъ движенія которой около средоточія кругъ произошелъ; а какъ поперешникъ вдвое больше полупоперешника, то и всѣ поперешники должны быть равны между собою (§ 30).

§. 42.

Линіи, углы и фигуры, покрывающія одна другую, равны между собою (§ 34). Сіе положеніе называется principium congruentiae.

§. 43.

Равныя линіи и равные углы должны покрывать другъ друга.

§. 44.

Фигуры равныя и подобныя между собою покрываютъ одна другую.

Примѣч. Не должно выпускать изъ памяти понятія о подобіи фигуръ; иначе сіе положеніе вообще справедливо быть не можетъ. Ибо одна фигура, напр. триугольникъ, можетъ занимать столькожъ мѣста, сколько и другая, напр. квадратъ, занимаетъ. Въ семъ случаѣ сіи фигуры равны между собою, однакожъ покрываютъ одна другую не могутъ; ибо части первой фигуры находящіяся въ разномъ положеніи съ частями другой фигуры.

§. 45.

Всѣ прямые углы равны между собою, ибо покрываютъ одинъ другой (§ 20). По чему всякой уголъ, равный прямому углу, долженъ быть также прямой.

§. 46

Углы одинакой мѣры равны одинъ другому, и равные углы должны быть одинакой мѣры. И такъ еспли я изъ вершинъ обоихъ равныхъ угловъ А и В (ф. 32 т. III) однимъ полупоперешникомъ опишу дуги DC и GH, то сіи дуги должны быть равны одна другой; когдажъ дуги, описанныя одинакимъ полупоперешникомъ изъ вершинъ двухъ угловъ внутри между ихъ боками, равны между собою, то и углы должны быть одинакой величины.

§. 47.

Теорема. Поперешникъ раздѣляетъ окружность и сямый кругъ на двѣ равныя части.

Доказательство.

Представь себѣ, что изъ средоточія С (ф. 33 т. III) проведена перпендикулярная линія ВС надъ поперешникомъ вверхъ, и другая CD внизъ подъ поперешникомъ. Такимъ образомъ углы о и и, также х и у, будущъ прямые углы (§. 20) и слѣдовательно всѣ равны между собою (§ 45); дуги же АВ, BG, DG и AD суть мѣра угловъ о, и, у, х (§ 32), слѣдовательно и онѣ также одинакой величины (§ 46), и каждая изъ нихъ составляетъ четвертую часть всяя окружности. А понеже двѣ такія дуги находятся надъ поперешникомъ и двѣ подъ поперешникомъ, то явно, что поперешникъ раздѣляетъ окружность на двѣ равныя части.

Также представь себѣ, что верхняя часть, находящаяся надъ поперешникомъ, положена на нижнюю часть. Углы о и х, будучи равны, должны покрыть другъ друга (§ 43); а линіи ВС и CD также равны одна другой, ибо суть полупоперешники одного круга (§ 41); слѣдовательно точка В должна упасъ на точку D (§ 43). И такъ дуга АВ должна покрыть дугу AD, а дуга BG дугу DG; и слѣдовательно вся верхняя часть круга должна покрыть всю нижнюю часть, по чему онѣ и равны между собою. Изъ сегожъ явно, что поперешникъ раздѣляетъ и поверхность круга на 2 равныя части.

§. 48.

Изъ сего слѣдуетъ, что принявъ точку на прямой линіи за средоточіе можно описатьъ какъ надъ сею линіею сверху, такъ и подъ нею снизу, полукруги. Также явно, что мѣрою каждаго изъ 4 прямыхъ угловъ o , u , x , y , есть дуга составляющая четвертую часть вся окружности. А понеже вся окружность раздѣляется на 360 градусовъ (§ 31), то четвертая часть ея есть 90 градусовъ. Слѣдовательно уголъ 90 гр. и прямой уголъ суть одинаковы. По чему всякой уголъ имѣющій болѣе 90 градусовъ долженъ быть тупой, а содержащій въ себѣ менѣе 90 градусовъ острый уголъ (§ 21).

§. 49.

Опиши изъ средоточія C еще кругъ, напр. меньшій почками означенный кругъ $abgd$. Дуги ab , bg , dg , ad , которыя также могутъ быть мѣрою угловъ o , u , y , x , будучъ равнымъ образомъ одинакой величины, и каждая изъ нихъ должна составлять четвертую часть окружности. Слѣдовательно

$$ab : \text{къ окружн. } abgd = 1 : 4$$

$$\text{а какъ и } AB : \text{къ окружн. } ABGD = 1 : 4$$

$$\text{то } ab : \text{къ окружн. } abgd = AB : \text{къ окр. } ABGD$$

(§ 91 Арифм.)

Изъ сего видно, что дуги, описываемыя внутри между боками угла изъ вершины его разными полупоперешниками, содержащяся къ окружностямъ своихъ круговъ одинаково; и по тому все равно, какимъ бы полупоперешникомъ ни описана была дуга для опредѣленія величины угла.

§. 50.

Теорема. Слѣдующіе углы, напр. o и u (Фиг. 34 таб. III), находящіеся на прямой линіи AB , вмѣстѣ составляютъ 180 градусовъ, или столько же, сколько два прямые угла составляютъ.

Доказательство.

Изъ средоточія C можно описатьъ надъ линіею AB полукруга (§ 48). Дуги AD и DB , изъ которыхъ сей полукругъ состоитъ, суть мѣра угловъ o и u . А какъ вся окружность содержитъ въ себѣ 360 град. (§ 31),

то половина ея должна составлять 180° град или $2 \times 90^\circ$, т. е. 2 прямые угла (§ 49).

§. 51.

Что доказано теперь о двухъ углахъ, то же разумеется и о большемъ числѣ угловъ на прямой линіи находящихся и имѣющихъ общій верхъ; ибо мѣра ихъ составляетъ всегда полкруга.

§. 52.

Удобно усмотрѣть, что посредствомъ предъидущаго положенія по мѣрѣ одного изъ смѣжныхъ угловъ можно опредѣлить мѣру другаго, а именно, вычепши ее изъ суммы двухъ прямыхъ угловъ, или изъ 180° . Напр. (фиг. 34) естли уголъ $u = 50^\circ$, то уголъ $o = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$.

§. 53.

Теорема. Всѣ углы находящіеся около одной точки составляютъ 360° , или столько же, сколько 4 прямые угла.

Доказательство.

Опиши изъ точки D (фиг. 35. таб. III) кругъ (§ 38). Вся окружность сего круга будетъ мѣрою всѣхъ угловъ находящихся около точки D. Слѣдовательно мѣра ихъ составляетъ 360° (§ 31), или равна мѣрѣ 4 прямыхъ угловъ (§ 48).

§. 54.

Теорема. Вертикальные углы равны одинъ другому, т. е. (фиг. 13 ш. I) $a = \alpha$ и $e = \varepsilon$.

Доказательство.

a и e суть смѣжные углы, по чему

$$a + e = 180^\circ \quad (\S 50)$$

$$\text{также } \alpha + \varepsilon = 180^\circ \quad (\S 50)$$

слѣдовательно $a + e = \alpha + \varepsilon$ (§ 12 Ариѳ.)
когдажъ вычепешъ $e = \varepsilon$

то $a = \alpha$ (§ 15 Ариѳ.)

Такимъ же образомъ будетъ доказано и равенство двухъ вертикальныхъ угловъ e и ε . Ибо

$$\alpha + \varepsilon = 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$\alpha + \varepsilon = 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$\alpha + \varepsilon = \alpha + \varepsilon \text{ (§ 12 Ариѣм.)}$$

$$\text{въчпш.} \quad \alpha = \alpha$$

$$\varepsilon = \varepsilon \text{ (§ 15 Ариѣм.)}$$

§. 55.

Теорема. Во всякомъ прямолинейномъ тригольникѣ сумма двухъ сторонъ болѣе третьей стороны.

Доказательство.

Обѣ стороны $MN + PN$ (ф. 19 ш. II) вмѣстѣ взятыя можно принимать за изогнутую или кривую линію, ибо онѣ составляютъ уголъ. Но MP есть прямая линія, и слѣдовательно менѣе $MN + NP$ (§ 39). Изъ сего явно, что $NP + MP > MN$, и $MP + MN > NP$.

§. 56.

Задача. Изъ трехъ данныхъ линій, изъ которыхъ каждыя двѣ вмѣстѣ взятыя болѣе третьей, составить тригольникъ.

Рѣшеніе.

Пусть будутъ C, B, A (ф. 36 ш. III) три линіи, имѣющія помянутое свойство. Прими одну изъ нихъ, напр. C , за основаніе, и проводи $AC = C$. По помѣ возьми циркулемъ линію B , и опиши дугу изъ точки A полупоперешникомъ $= B$. Возьми также циркулемъ и прешію линію A , и опиши ею изъ точки C другую дугу, которая перерѣзала бы первую. Наконецъ изъ той точки, гдѣ дуги перерѣзываютъ одна другую, проводи линіи AB и BC . Такимъ образомъ составится требуемый тригольникъ.

Доказательство.

$AC = C$ по самому ея составленію.

$AB = B$ по тому, что AB есть полупоперешникъ круга, описаннаго линією B ; а всѣ полупоперешники одного круга равны между собою (§ 41).

$BC = C$ по тому же.

Слѣдовательно тригольникъ ABC содержитъ въ себѣ данныя при линіи.

Еслибы изъ данныхъ трехъ линій каждыя двѣ вмѣстѣ взятыя не были болѣе шире, то дуги не доходили бы одна до другой, и слѣдовательно не можно бы составить тригольника. Причина сего содержитсяъ въ предъидущемъ положеніи (§ 55).

§. 57.

Понеже дуги надъ линією AC могутъ перерѣзаться только въ одной точкѣ, то явно, что изъ трехъ линій можно составить только одинъ тригольникъ, и слѣдовательно данными тремя сторонами тригольникъ совершенно опредѣляется. Можно бы принять за основаніе и другую линію, напр. B или A ; но отъ того тригольникъ получилъ бы только иное положеніе, впрочемъ же былъ бы одинаковъ съ первымъ тригольникомъ.

§. 58.

Какимъ образомъ надлежитъ поступать, когда изъ данныхъ двухъ линій, напр. B и C (ф. 37 т. III) надобно описать равнобочный тригольникъ, сіе изъ предъидущей задачи удобно усмотрѣть можно. Прими одну изъ данныхъ линій, напр. B , за основаніе, и проводи $AB = B$. По томъ возьми циркулемъ другую линію C , и опиши ею изъ точекъ A и B перерѣзывающіяся дуги; изъ точекъ перерѣза C проводи линіи AC и CB . Такимъ образомъ будутъ $AC = CB = B$; а по тому и тригольникъ ABC будетъ равнобочный тригольникъ (§ 25), содержащій въ себѣ данныя линіи, какъ стороны.

§. 59.

Столь же легко усмотрѣть, какимъ образомъ на данной линіи можно описать равносторонный тригольникъ. Положимъ, что DG (ф. 38) есть данная линія. Поставь одну ножку циркуля въ D , раздвинь его до G , и опиши симъ отверстіемъ циркуля дугу надъ линією DG . Тѣмъ же отверстіемъ опиши другую дугу изъ G , которая перерѣзала бы первую. Изъ точки перерѣза H проводи линіи DH и HG . Такимъ образомъ

$$HD = DG \text{ (§ 41)}$$

$$HG = DG \text{ (§ 41)}$$

слѣдовательно и $HD = HG$ (§ 12 Арием.)

И такъ триугольникъ DGH есть равносторонний триугольникъ, описанный на данной линіи DG .

§. 60.

Теорема. Если въ триугольникѣ всѣ стороны, взяты будучи порознь, равны сторонамъ другаго триугольника, то и всѣ углы сихъ триугольниковъ и саміе триугольники равны.

Условіе, или гипотез. (ф. 39) $AD = ad$

$$AB = ab$$

$$DB = db$$

Положеніе. $A = a$

$$B = b$$

$$D = d$$

$$\text{и } \triangle ADB = \triangle adb$$

Доказательство.

Понеже изъ трехъ линій можно составить только одинъ триугольникъ (§ 57), то изъ сего уже явно, что два триугольника имѣющіе одинакія стороны должны быть равны. Но также можно вывести сіе положеніе изъ того, что равные триугольники покрываютъ одинъ другой (§ 42), слѣдующимъ образомъ: Изъ точки A одного триугольника опиши стороною $ad = AD$ дугу mn , которая должна проходить чрезъ точку D . Изъ точки B опиши линією $db = DB$ другую дугу pq , которая также должна проходить чрезъ точку D . По помѣ положи въ умѣ триугольникъ adb на триугольникъ ADB такъ, чтобъ точка a упала на точку A , а точка b на точку B , что быть можетъ по причинѣ равенства линій ab и AB (§ 43). Такимъ образомъ точка d , которою линіи ad и db заключаются, должна будетъ упасть какъ на дугу mn , ибо сія дуга описана полуперпендикуломъ ad , такъ и на дугу pq , ибо она описана полуперпендикуломъ bd , и слѣдовательно на точку перерѣза, которая есть общая точка обѣимъ дугамъ. Когдажъ точка a упадетъ на A , b на B , и d на D , то всѣ край триугольника adb упадутъ на край триугольника ADB . И такъ

тригольники покрываютъ одинъ другой (§ 34), и по тому суть равны а между собою (§ 42). Уголъ а покрываетъ уголъ А, уголъ в покрываетъ уголъ В, а уголъ d уголъ D; следовательно и всѣ при угла въ сихъ двухъ тригольникахъ порознь взятые равны (§ 42).

§. 61.

Въ тригольникахъ покрывающихъ одинъ другой тѣ углы должны упадать одинъ на другой, которые находясь противъ одинакихъ сторонъ. По чему можно слѣдующее положеніе принять за общее: *Во всѣхъ тригольникахъ покрывающихъ одинъ другой равные углы находятся противъ равныхъ сторонъ, и равныя стороны противъ равныхъ угловъ.* Сіе наипаче для того замѣшить должно, чтобы безъ замѣшательства находить по равнымъ сторонамъ равные углы, и по равнымъ угламъ равныя стороны, хотя бы тригольники были и не въ одинакомъ положеніи.

§. 62.

Задача. Въ данной точкѣ прямой линіи поставить данный уголъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что ВН (ф. 32 ш. III) есть данная линія, на которой въ точкѣ В должно поставить уголъ А.

Изъ вершины угла А опиши взятымъ по произволу поперешникомъ дугу DC внутри между боками угла. Тѣмъ же поперешникомъ опиши изъ точки В надъ данною линіею другую дугу неопредѣленной величины и отрѣжь отъ нея часть ГН равную дугѣ DC. По томъ проводи чрезъ точку Г линію ВГ. Такимъ образомъ уголъ В будетъ равенъ данному углу А.

Доказательство.

Дуги ГН и DC, описаны будучи одинаковыми поперешниками изъ вершинъ угловъ В и А, сдѣланы равныя. А какъ дуги ГН и DC суть мѣра угловъ В и А (§ 32), то оба сіи угла имѣютъ одинаковую мѣру, следовательно и равны между собою.

Другое рѣшеніе.

Положимъ, что D (ф. 40 ш. III) есть тотъ уголъ, который долженъ быть описанъ на линіи FG въ точкѣ F. отрѣжь

Опрѣжь на бокахъ даннаго угла D части DA и DB произвольной величины, и проводи отъ точки A къ точкѣ B прямую линію, или шолько представь себѣ оную; изъ чего произойдетъ тригольникъ DBA . По томъ означь на данной линіи FG часть $FM = DA$, и по § 56 опиши DBA на FM , такъ, чтобъ $FN = DB$ и $MN = BA$. Симъ образомъ уголъ F будетъ равенъ углу D .

Доказательство.

Тригольникъ FNM равенъ тригольнику DBA ; ибо по составленію ихъ стороны обѣихъ тригольниковъ одинаковы (§ 60); и какъ $MN = AB$, то и уголъ F равенъ углу D (§ 61).

§. 63.

Задача. Изъ двухъ данныхъ угловъ, которые оба вмѣстѣ составляютъ менѣе 180° , и изъ одной стороны описать тригольникъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что A и B (ф. 41 ш. III) суть данные углы, а CD данная линія.

Приславъ одинъ уголъ, напр. A , къ одному концу данной линіи, напр. къ C , а другой уголъ B приславъ къ другому концу линіи, т. е. къ точкѣ D (§ 62), и продолжи бока обоихъ угловъ до полъ, пока они сойдутся. Такимъ образомъ произойдетъ тригольникъ, содержащій въ себѣ данную сторону и данные углы. Доказательство сего изъ самаго составленія уже явно.

Естьлибъ оба данные углы A и B , или, что все равно, C и D , вмѣстѣ взятые составляли болѣе 180° , или двухъ прямыхъ угловъ, то бока CF и FD никогда бы не сошлись, но чѣмъ долѣе были бы протягиваемы, тѣмъ болѣе удалялись бы одинъ отъ другаго. Естьлижъ бы сумма сихъ угловъ была равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ, или 180° , то линіи CF и FD были бы параллельны. Слѣдовательно въ обоихъ сихъ случаяхъ не могъ бы произойти тригольникъ. Причина сего усмотрѣна будетъ изъ слѣдующаго.

§. 64.

Теорема. Еслии въ двухъ тригольникахъ два угла, съ лежащею при нихъ стороною, равны, то и саміе тригольники и проція части также равны.

Усло-

Условіе или ипотез. (Ф. 39) $AB \equiv ab$
 $A \equiv a$
 $B \equiv b$

Положеніе. $\triangle ADB \equiv \triangle adb$.
 $D \equiv d$
 $AD \equiv ad$
 $DB \equiv db$.

Доказательство.

Положи триугольник ADB такъ, чтобъ точка a упала на A , и линия ab на AB . Такимъ образомъ точка b должна будетъ упасть на точку B , ибо $ab \equiv AB$ по ипотез. (§ 43). A понеже $a \equiv A$, то бокъ ad угла a долженъ упасть на бокъ AD угла A ; также и бокъ bd угла b долженъ упасть на бокъ BD угла B ; ибо по ипотез. $b \equiv B$ (§ 43). Но двѣ линіи могутъ касаться одна другой, или перерѣзываться, въ одной только точкѣ (§ 40); стороныжъ ad и AD , также bd и BD , упавши одна на другую, могутъ принимаемы быть за одинакія линіи въ разсужденіи направленія ихъ; по чему касательная точка d должна упасть на касательную точку D . И такъ всѣ край триугольника adb упадутъ на край триугольника ADB . Слѣдовательно сіи триугольники покрываютъ одинъ другой (§ 34) и суть равны между собою (§ 42). Уголъ b упадетъ на уголъ B , сторона ad на AD , и db на DB ; по чему и сіи при части въ обоихъ триугольникахъ суть одинакой величины.

§. 65.

Задача. Изъ одного угла и двухъ линій описать триугольникъ.

Рѣшеніе

Положимъ, что данный уголъ есть G (Ф. 42 [ш. III]), а линіи A и B . Положи обѣ сіи линіи на бока угла G , сдѣлай $GA \equiv A$, и $GB \equiv B$, и проводи линію BA . Такимъ образомъ произойдетъ триугольникъ GBA , содержащій въ себѣ данный уголъ и обѣ линіи.

§. 66.

Теорема. *Если въ двухъ треугольникахъ двѣ стороны и заключаемый или уголъ равны, то и оба треугольники и прочія три части также равны.*

Условіе (ф. 39) $ad = AD$

$$ab = AB$$

$$a = A$$

Положеніе.

$$\triangle adb = \triangle ADB$$

$$db = DB$$

$$d = D$$

$$b = B.$$

Доказательство.

Положи въ умѣ треугольникъ $\triangle adb$ на $\triangle ADB$ такъ, чтобѣ почка a упала на A , и b на B , что бытъ можешѣ, ибо по условію $ab = AB$ (§ 43). А понеже и уголъ a по принятому условію равенъ углу A , то и другой бокъ угла a , т. е. ad , долженъ упасѣ на другой бокъ угла A , т. е. на AD (§ 43); и почка d должна упасѣ на почку D , ибо по условію линіи ad и AD равны. Между двумя почками можно провести одну только прямую линію (§ 39); почкажѣ d упадетъ на D , а b на B ; по чему и линія db должна упасѣ на линію DB . И такъ всѣ край треугольника adb упадающѣ на край треугольника ADB . Слѣдовательно они покрывающѣ другъ друга и равны между собою (§ 34, 42).

db покрываетъ DB , по чему $db = DB$

уголъ d покрываетъ D , и по тому $d = D$

уголъ b покрываетъ B , и по тому $b = B$

} § 42.

§. 67.

Сіи теоремы о равенствѣ треугольниковъ должны бытъ замѣчены и затвержены; ибо не только измѣреніе пространствъ на полѣ посредствомъ кольежѣ, но и больша часть теоремъ въ Геометріи и другихъ Математическихкихъ наукахъ, на нихъ основывающіяся.

§. 68.

Задача. *Прямую линію раздѣлить на двѣ равныя части.*

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что данная прямая линия есть AB (ф. 43 п. IV). Опиши надъ нею и подъ нею равнобокий триугольникъ произвольной величины (§ 58), и проводи изъ вершины одного триугольника C къ вершинѣ другого D прямую линию. Сія линия въ точкѣ перерѣза G должна раздѣлить данную линию на 2 равныя части.

Доказательство.

Надлежитъ доказать, что $AG = GB$. Того ради сравни сперва триугольники ACD и DCB , и найдешь, что они равны между собою; ибо

$$\begin{array}{l} AC = CB \\ AD = DB \\ CD = CD \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{по составу.} \quad (\S \text{ 10 Арием.})$$

слѣдовательно $\triangle ACD = \triangle DCB$ (§ 60)

и $AG = GB$ (§ 61)

Сии два угла также принадлежатъ къ триугольникамъ ACG и GBG , которыхъ равенство доказывается; ибо кромѣ сихъ угловъ и

$$\begin{array}{l} AC = GB \\ CG = CG \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{по составу.} \\ \end{array} \right\} \quad (\S \text{ 10 Арием.})$$

слѣдовательно $\triangle ACG = \triangle GBG$ (§ 60)

и $AG = GB$ (§ 61)

Но какъ по сей же самой причинѣ $x = y$, то раздѣляющая линия CD должна стоять на AB перпендикулярно (§ 20).

§. 69.

Задача. Уголъ раздѣлить на 2 равныя части.

Р ѣ ш е н і е.

На бокахъ данного угла BAC (ф. 44 п. IV) отрѣжь двѣ равныя части произвольной величины, такъ, чтобъ $AB = AC$. Изъ точекъ B и C опиши одинакимъ полуперешникомъ дуги, которыя перерѣзали бы одна другую. Изъ точки перерѣза D проводи прямую линию къ вершинѣ угла A . Такимъ образомъ данный уголъ раздѣленъ будетъ на двѣ равныя части m и n .

до-

Доказательство.

$AB \equiv AC$ по составу.

$BD \equiv CD$ (§ 21)

$AD \equiv AD$ (§ 10 Арием.)

следовательно $\triangle ABD \equiv \triangle ADC$ (§ 60)

и $m \equiv n$ (§ 61).

§. 70.

Такимъ же образомъ можно раздѣлить на половинны круговую дугу, кошорой средоточіе извѣстно. Напр. положимъ, что AF (ф. 46) есть данная дуга, а G ея средоточіе. Раздѣли уголъ AGF по § 69 на 2 равныя части o и u . Линія HG раздѣлитъ и дугу на двѣ равныя части AP и PF ; ибо AP и PF суть мѣра равныхъ угловъ, по чему и между собою равны (§ 46).

§. 71.

Теорема. Въ равнобочномъ тригольникѣ углы лежащіе противъ равныхъ боковъ суть одинакой величины.

Напр. (фиг. 46 ш. IV) $AN \equiv NM$

$A \equiv M$.

Доказательство.

Раздѣли уголъ N , составляемый равными боками (§ 69). Такимъ образомъ въ тригольникахъ ANC и CNM будуще

$x \equiv y$ по составу.

$AN \equiv NM$ по услов.

$NC \equiv NC$ (§ 10 Арием.)

следовательно $\triangle ANC \equiv \triangle CNM$ (§ 66)

и $A \equiv M$ (§ 61).

§. 72.

Задача. На данной точкѣ прямой линіи, кошорою линія не кончитсѣ, поставить перпендикулярную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что M (ф. 47 ш. IV) на данной линіи AB есть та точка, на кошорой должно поставить перпендикулярную линію.

Поставь одну ножку циркуля въ точку M , и одинакимъ распвореніемъ циркуля отрѣжь равныя части NM и MP . На линіи PN поставь равнобочный $\triangle NRP$

Часть I.

II

(§ 58)

(§ 58) произвольной величины. Изъ вершины онаго R проводи прямую линію къ точкѣ M. Сія линія MR будетъ стоять перпендикулярно на данной линіи AB.

Доказательство.

Въ тригольникахъ NRM и MRP $NR = RP$ по составл.
 $NM = MP$ по составл.
 $MR = MR$ (§ 10 Аріѳ.)

слѣдовательно $\triangle NRM = \triangle MRP$ (§ 60)
 и $\angle o = \angle u$ (§ 61)

Углы o и u суть смѣжные (§ 17). Когдажъ одна линія, напр. здѣсь RM, стоишъ на другой такъ, что смѣжные углы бывающъ равны, то сія линія стоишъ на другой перпендикулярно (§ 20). Слѣдовательно линія MR поставлена на линіи AB въ данной точкѣ M перпендикулярно.

§. 73.

Задача. Изъ данной надъ прямою линією точки провести перпендикулярную линію на данную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что C (ф. 48 ш. IV) есть данная точка, изъ которой надобно провести перпендикулярную линію на линію DF.

Поставъ циркуль въ точку C и раствори его столько, чтобъ данную линію DF можно было перерѣзать въ двухъ точкахъ, напр. въ A и G. Опъ сихъ точекъ перерѣза A и G проводи прямыя линіи къ точкѣ C; изъ чего произойдетъ равнобочный тригольникъ ACG. По томъ раздѣли верхній уголъ сего тригольника, ш. с. ACG (или, что все равно, сторону AG) на 2 равныя части, (§ 69). Такимъ образомъ линія CB, раздѣляющая уголъ ACG на двѣ равныя части x и y , будетъ стоять на DF перпендикулярно.

Доказательство.

Надлежитъ только доказать, такъ же, какъ и прежде, равенство смѣжныхъ угловъ o и u , которое изъ равенства тригольниковъ ACB и BCG явно; ибо

$AC = CG$ (§ 41)
 $x = y$ по составл.

CB

СВ — СВ (§ 10 Ари.).

Слѣдовательно $\triangle ACB \equiv \triangle BCG$ (§ 66)

и $o \equiv u$ (§ 61).

Когдажъ $o \equiv u$, то СВ стоймѣ на DF перпендикулярно (§ 20).

§ 74.

Перпендикулярная линія не склоняется ни вѣ копорую сторону, но стоймѣ прямо на той линіи, копорая служишѣ ей основаніемъ; по чему вѣ двухъ линіяхъ можно узнать, копорая точка одной линіи находится прямо противѣ такой же точки вѣ другой линіи. Напр. (Фиг. 49 ш. IV) точка N на линіи CD находится прямо противѣ точки M вѣ другой линіи AB; точка P прямо противѣ точки Q, и пр. А по тому и разстояніе точки отѣ прямой линіи опредѣляется перпендикулярною линією. Еслижѣ двѣ линіи, напр. AB и CD паралельны между собою, то всѣ перпендикулярныя линіи, копорыя отѣ одной линіи кѣ другой провести можно, напр. MN, PQ, RS, FH, суть одинакой величины; ибо паралельность линій вѣ томѣ и состоимѣ, что онѣ вездѣ находясь вѣ равномѣ разстояніи одна отѣ другой (§ 12). Когдажѣ перпендикулярныя линіи, копорыя между двумя линіями провести можно, равны одна другой, то и сіи двѣ линіи должны бышѣ паралельны. И такѣ когда бы надобно было доказать, что линія AB паралельна сѣ линією CD, то надлежало бы только доказать, что перпендикулы, напр. MN и FH, суть равной величины. Но для сего нужно доказать равенство только двухъ перпендикуловъ, ибо положеніе прямой линіи двумя точками опредѣляется (§ 39). И такѣ если точка M находится вѣ томѣ же разстояніи отѣ линіи CD, какѣ и точка F, то линія AB сѣ CD паралельна.

§ 75.

Теорема. Если двѣ линіи перерѣзываются третьєю такѣ, что 1) противолежащіе углы бывають равны между собою, или 2) внутренній уголъ равенъ бываетъ вѣншему и противѣ него находящемуся, или 3) внутренніе углы, на одной сторонѣ лежащіе, вмѣстѣ составляютъ 180° : то сіи линіи паралельны.

1 *Положеніе.* Естѣли $x \parallel y$ (ф. 50 т. IV),
то AF паралельна съ GH.

Доказательство.

Проведи изъ точки Р перпендикулярную линію на NG (§ 73), изъ чего произойдетъ прямой уголъ i (§ 20). По томъ перенеси часть NQ изъ Р къ А, такъ, чѣшобъ $MP \equiv NQ$, и проводи линію MN. Такимъ образомъ произойдутъ триугольники MPN и PNQ, равные между собою; ибо

$$\begin{aligned} MP &\equiv NQ \text{ по составу} \\ PN &\equiv PN \text{ (§ 10 Арием.)} \\ x &\equiv y \text{ по ипотез.} \end{aligned}$$

слѣдовательно $\triangle MPN \equiv \triangle PNQ$ (§ 66)

$$e \equiv i \text{ (§ 61)}$$

$$\text{и } MN \equiv PQ$$

А какъ i есть прямой уголъ, то и e долженъ быть прямой же уголъ (§ 45), и слѣдовательно MN должна быть перпендикулярная линіа, такъ же, какъ PR (§ 20). Когдажъ обѣ сіи линіи равной величины, то AF съ GH паралельны (§ 74).

2 *Положеніе.* Естѣли $y \equiv u$ (фиг. 51),

то AF съ GH паралельны.

Доказательство.

Понеже углы u и x суть вертикальные, то

$$x \equiv u \text{ (§ 54)}$$

также и $y \equiv u$ по ипотез.

слѣдовательно $x \equiv y$ (§ 12 Арием.)

Когдажъ x и y суть прошиволежашіе углы, то по доказанному 1 положенію AF должна быть паралельна съ GH.

3 *Положеніе.* Естѣли $y + o \equiv 180^\circ$ (фиг. 51),

то AF съ GH паралельны.

Доказательство.

Углы x и o суть смѣжные, и по тому

$$x + o \equiv 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$y + o \equiv 180^\circ \text{ по ипотез.}$$

$$x + o \equiv y + o \text{ (§ 12 Арием.)}$$

а какъ $o \equiv o$ (§ 10 Арием.)

то по вычисанію $x \equiv y$ (§ 15 Арием.)

И такъ понеже въ семъ случаѣ углы x и y , какъ прошиволежащіе углы, равны, что по 1 положенію есть знакъ паралельности линий, то изъ сего также слѣдуетъ что AF должна быть паралельна съ GH .

§. 76.

Задача. Чрезъ данную точку провести линію паралельную съ данною линією.

Рѣшеніе.

Положимъ, что C (фиг. 52 п. IV) есть данная точка, чрезъ которую надлежитъ провести линію паралельную съ линією AB .

Проведи изъ точки C на линію AB прямую линію по произволению, напр. CG . Уголъ y , составляемый ею и данною линією AB , перенеси къ точкѣ C (§ 62) такъ, чтобъ $x \equiv y$, и чтобъ отвѣръ угла x обращено было въ прошивную сторону; т. е. когда y обращенъ къ лѣвой сторонѣ, то x обращался бы къ правой. Наконецъ продолжи бока угла x , сколько потребно будетъ. Такимъ образомъ линія FD должна переходить чрезъ точку C паралельно съ линією AB .

Доказательство.

Уголъ x сдѣланъ равный углу y и поставленъ къ точкѣ C ; оба же сии углы суть прошиволежащіе (§ 18). Слѣдовательно линіи FD и AB перерѣзываются прѣпью линією CG такъ, что прошиволежащіе углы x и y равны одинъ другому; а по тому FD съ AB паралельны (§ 75 пол. 1).

§. 77.

Чрезъ точку C не можно уже провести другой линіи паралельной съ AB , кромѣ FD . Ибо когда бы проведена была другая линія, кромѣ FD , то она должна бы лежать или выше линіи FD , или ниже. Положимъ, что будетъ она лежать выше FD , какъ CN : въ семъ случаѣ точки сея линіи къ сторонѣ N будутъ всѣ далѣе отъ линіи AB , нежели точка C . Еслижъ будетъ она лежать ниже FD , какъ MC , то всѣ точки ея къ сторонѣ M бу-

дущъ ближе точки C къ линіи AB . И такъ ни CN , ни CM не могушъ быть паралельны съ линією AB (§ 12).

§. 78.

Теорема. Когда двѣ паралельныя линіи перерѣзываются третьею, то 1) противолежащіе углы бываютъ равны одинъ другому, 2) внутренний уголъ равенъ внѣшнему противъ его находящемуся углу, и 3) оба внутренние углы, на одной сторонѣ лежащіе, вмѣстѣ составляютъ 180° .

Положеніе 1. Если FD паралельна съ AB (ф. 52 ш. IV),

то $x = y$

Доказательство.

Еслилибъ уголъ x не былъ равенъ углу y , то надлежало бы ему быть или болѣе, или менѣ угла y . Еслилибъ y былъ болѣе x , то должно бы увеличить x столько, чтобъ онъ сравнялся съ y . Пусть будетъ e та часть, которую надобно прибавить къ углу x , чтобъ сдѣлать его равнымъ углу y ; и такъ уголъ NCG , т. е. $e + x = y$. Въ семъ случаѣ линіи MN и AB перерѣзываются претѣею линією CG такъ, что углы $e + x$ и y , которые суть противолежащіе углы, имѣютъ одинаковую величину; слѣдовательно и линія MN должна быть паралельна съ AB (§ 75 пол. 1). Но FD паралельна съ AB по условію въ самомъ положеніи; а MN такъ же, какъ и FD , проходящъ чрезъ точку C . И такъ въ семъ случаѣ двѣ равныя линіи проходили бы чрезъ одну точку паралельно съ AB . Но сіе невозможно по § 77. Слѣдовательно невозможно и то, чтобъ уголъ y былъ болѣе угла x ; ибо то изъ сего слѣдуетъ. — Еслилижъ бы уголъ y былъ менѣ угла x , то надлежало бы увеличить его столько, чтобъ онъ сравнялся съ x . Пусть уголъ o будетъ та часть, которую y менѣ x ; и такъ $o + y = x$. Въ семъ случаѣ линіи FD и KG перерѣзываются претѣею линією CG такъ, что противолежащіе углы x и $y + o$ равны. Слѣдовательно надлежало бы линіямъ FD и KG быть паралельными (§ 75 пол. 1). Но по принятому условію AB паралельна съ FD , и AB проходящъ чрезъ точку G такъ же, какъ и KG ; по чему проходили бы въ семъ случаѣ двѣ равныя линіи чрезъ одну

одну точку паралельно съ линією FD. А какъ сіе невозможно (§ 77), то и углу у невозможно бытъ менѣе угла х. Преждежъ сего доказано, что углу у невозможно бытъ болѣе угла х. И такъ когда у не менѣе и не болѣе х, то углы у и х должны бытъ одинаковой величины.

Положеніе 2. Есѣли AF паралельна съ GH (ф. 51 ш. IV),

то $y = x$

Доказательство.

Понеже AF паралельна съ HG, то по 1 положенію

$y = x$,

а какъ $x = u$ (§ 54)

слѣдовательно $y = u$ (§ 12 Арием.)

Положеніе 3. Есѣли AF паралельна съ GH,

то $y + o = 180^\circ$.

Доказательство.

$y = x$ по 1 полож.

$o = o$ (§ 10 Арием.)

слѣдовательно $y + o = x + o$ (§ 14 Арием.)

а какъ $x + o = 180^\circ$ (§ 50)

то и $y + o = 180^\circ$ (§ 12 Арием.)

§. 79.

Теорема. Всякая четырехсторонная фигура, въ которой противолежащія стороны имѣютъ одинаковую величину, есть параллелограммъ.

Напр. (ф. 53 ш. IV) $AB = CD$

$AC = BD$

слѣдовательно ABDC есть параллелограммъ.

Доказательство.

Изъ двухъ угловъ, находящихся одинъ противъ другаго, напр. изъ А къ D, проведи прямую линію, которая называется *диагональною* линією. Такимъ образомъ произойдутъ два равные тригольника ACD и ADB; ибо

$\left. \begin{array}{l} AB = CD \\ AC = BD \end{array} \right\} \text{ по ипозез.}$

$$AD = AD \text{ (§ 10 Арием.)}$$

$$\text{слѣдовательно } \triangle ACD = \triangle ABD \text{ (§ 60)}$$

$$\begin{array}{l} \text{и } n = o \\ x = y \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} n = o \\ x = y \end{array}} \right\} \text{ (§ 61)}$$

и и о суть противолежашіе углы, произшедшіе отъ того, что АВ и СD перерѣзаны линією АD. А какъ сіи противолежашіе углы равны, то АВ съ СD должны бытъ паралельны (§ 75 пол. 1). Углы х и у суть также противолежашіе углы, произшедшіе отъ того, что АС и ВD перерѣзаны линією АD. Слѣдовательно и АС съ ВD паралельны, по равенству сихъ угловъ (§ 75 пол. 1.) И такъ ABCD есть параллелограммъ (§ 28).

§. 80.

Въ квадраѣ и ромбѣ всѣ стороны, слѣдовательно и противолежашія, а въ прямоугольникѣ и ромбоидѣ только противолежашія, равны (§ 27); слѣдовательно сіи 4 чепыреугольныя фигуры суть параллелограммы.

§. 81.

Теорема. Во всякомъ параллелограммѣ противолежашія стороны и углы равны, и діагональная линія раздѣляетъ параллелограммъ на 2 равныя части.

Естьли ABCD есть параллелограммъ (Ф. 53 ш. IV),

$$\text{то } C = B$$

$$o + x = u + y$$

$$CD = AB$$

$$AC = BD$$

$$\triangle ACD = \triangle ABD.$$

Доказательство.

Проведи діагональную линією АD. Понеже ACDB есть параллелограммъ, то АВ съ СD и АС съ ВD должны бытъ паралельны (§ 28), и по тому

$$\begin{array}{l} o = u \\ x = y \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} o = u \\ x = y \end{array}} \right\} \text{ (§ 79 пол. 1)}$$

$$AD = AD \text{ (§ 10 Арием.)}$$

$$\text{слѣдовательно } \triangle ACD = \triangle ADB \text{ (§ 64)}$$

$$C = B$$

$$CD = AB$$

$$AC = BD$$

$$\text{и } o + x = u + y \text{ (§ 14 Арием.)}$$

§. 82.

Задача. Изъ даннаго угла и 2 линій описать параллелограммъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что А есть данный уголъ, а В и С данныя линіи (Фиг. 54 ш. IV).

Прими одну линію, напр. С, за основаніе, и сдѣлай $AC \equiv C$. На конецѣ А перенеси данный уголъ (§ 62), а на другой бокѣ сего угла перенеси линію В, такъ, чтобѣ $AB \equiv B$. По томѣ возьми циркулемъ AD, и симѣ раствореніемъ циркуля опиши изъ В дугу. Возьми также циркулемъ АВ, и опиши изъ С другую дугу, копорая перерѣзала бы первую. Наконецъ проводи изъ точки перерѣза D прямыя линіи къ В и С. Такимъ образомъ произойдетъ параллелограммъ, содержащій въ себѣ данныя части.

Доказательство

уголъ А \equiv А {
 $AC \equiv C$ { по составу.
 $AB \equiv B$ }

слѣдовательно фигура ABCD содержитъ въ себѣ данныя ча-

сти; а какъ $AC \equiv BD$ {
 $AB \equiv CD$ { по составу.

по сія фигура должна быть параллелограммъ.

§. 83.

Для составленія прямоугольника потребно имѣть только 2 данныя стороны; для составленія ромба одну сторону и уголъ; а для составленія квадрата одну только сторону, что изъ опредѣленія сихъ фигуръ (§ 27) легко понять можно. Впрочемъ же составленіе ихъ столь легко, что мнѣ не нужно долѣ останавливаться при ономъ. Когдажъ изъ одного угла и двухъ сторонъ можно сдѣлать одинъ только параллелограммъ, какъ изъ предъидущей задачи явно, то два параллелограмма, въ копорыхъ 2 стороны и заключаемый оными уголъ одинаковы, должны быть равны. А понеже квадраты имѣютъ всѣ стороны и всѣ углы равныя, то изъ сего слѣдуетъ, что два квадрата, изъ копорыхъ въ одномъ одна сторона равна сторонѣ другаго, также равны между собою.

§. 84.

Теорема. Во всякомъ прямолинейномъ тригольникѣ сумма всѣхъ угловъ есть 180° , или равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ.

Напр. въ прямолинейномъ тригольникѣ А В С (ф. 55 таб. IV)

$$x + y + o = 180^\circ = 2 R.$$

Доказательство.

Во всякомъ тригольникѣ можно провести линію паралельную съ одною изъ его сторонъ чрезъ вершину угла, лежащаго противъ сея стороны. И такъ проводи напр. линію ДН, паралельную со стороною АВ, чрезъ вершину С. Обѣ сіи паралельныя линіи ДН и АВ будутъ перерѣзаны линіями СА и СВ, по чему

$$\begin{array}{l} x = u \\ \text{и } y = e \\ o = o \end{array} \left\{ \begin{array}{l} (\S 78 \text{ пол. 1}) \\ (\S 10 \text{ Ариѣм.}) \end{array} \right.$$

слѣдовательно $x + y + o = u + e + o$ (§ 14 Ариѣм.)

а какъ $u + e + o = 180^\circ$ (§ 50, 51)

то и $x + y + o = 180^\circ$ (§ 12 Ариѣм.)

§. 85.

Понеже въ прямолинейномъ тригольникѣ всѣ три угла составляютъ 180° , то невозможно, чтобъ 2 угла столькожъ составляли. По сей причинѣ въ той задачѣ, въ которой требовано было, изъ 1 стороны и 2 угловъ описать тригольникъ, прибавлено, что оба угла вмѣстѣ взятые должны составлять менѣе 180° . По сей же причинѣ въ прямолинейномъ тригольникѣ не можетъ быть болѣе одного прямого угла, а тѣмъ еще паче болѣе одного тупаго угла.

§. 86.

Естьли двѣ линіи, находящіяся на одной поверхности, стоятъ перпендикулярно на третей линіи, напр. какъ АВ и М N на С D (ф. 56 таб. IV), то онѣ должны быть паралельны между собою. Ибо о и u суть прямые углы (§ 20), и $o + u = 2 R.$ или 180° ; а по тому сіи линіи не могутъ сойтись и составить тригольникъ (§ 85), но АВ должна быть паралельна съ М N (§ 75 пол. 3).

§. 87.

§. 87.

Естьли сумма двухъ угловъ прямолинейнаго тригольника вычтена будетъ изъ 180° , то выйдетъ третій уголъ; естлижъ вычтенъ будетъ одинъ уголъ изъ 180° , то остатокъ будетъ показывать сумму прочихъ двухъ угловъ.

§. 88.

И такъ естли въ двухъ такихъ тригольникахъ будетъ по два угла одинакой величины, то и третій уголъ будетъ равенъ третьему.

§. 89.

Въ равносторонномъ тригольникѣ всѣ углы должны содержать въ себѣ по 60; ибо въ немъ всѣ углы равны (§ 72), а $3 \times 60 = 180$.

§. 90.

Теорема. Если въ прямолинейномъ тригольникѣ одна сторона будетъ продолжена, то произшедшій отъ сего продолженія внѣшній уголъ равенъ суммѣ двухъ внутреннихъ угловъ, противъ него находящихся.

Напр. продолжи сторону АВ въ тригольникѣ АСВ (Ф. 55 таб. IV),

$$\text{то } m = o + x$$

Доказательство.

$$y + o + x = 180^\circ \quad (\S 83)$$

$$y + m = 180^\circ \quad (\S 50)$$

следовательно $y + o + x = y + m$ (§ 12 Ариѣм.)
когдажъ вычтешь $y = y$ (§ 10 Ариѣм.)

$$\text{то } o + x = m \quad (\S 15 \text{ Ариѣм.})$$

§. 91.

Теорема. Тригольникъ, въ которомъ находятся два равные угла, есть равнобедренный.

Естьли $A = M$ (Ф. 46 ш. IV),

$$\text{то и } AN = NM$$

Доказательство.

Раздѣли третій уголъ Н на 2 равныя части и проведи линію НС. Такимъ образомъ

$x = y$ по составу.

$A = M$ по ипозез.

по чему и $o = u$ (§ 88)

а какъ $HC = HC$ (§ 10 Ариѳ.)

то $\triangle ANC = \triangle HCM$ (§ 64)

и $AN = HM$.

§. 92.

И такъ треугольникъ имѣющій всѣ углы равные есть равносѣпоронный; ибо по предвѣдущему доказательству, стороны находящіяся противъ равныхъ угловъ также суть равныя.

§. 93.

Теорема. Во всякомъ треугольникѣ противъ большаго угла и большая сторона находится.

Напр. естли уголъ $ABC > C$ и $> A$ (ф. 57, п. I, ш. V),

то и $AC > AB$ и $> BC$.

Доказательство.

Понеже уголъ ABC болѣе угла C , то часть ABC должна бытъ равна углу C . И по тому сдѣлай въ уголъ ABC уголъ $o = C$ (ф. 57, п. 1), и проводи линію BD . Такимъ образомъ произойдетъ равнобочный $\triangle BDC$, ибо какъ $o = C$ по составу.

то и $BD = DC$ (§ 91)

но $AD = AD$ (§ 10 Ариѳ.)

слѣдовательно $BD + AD = DC + AD$ (§ 14 Ариѳ.)

а какъ $BD + AD > AB$ (§ 55)

то и $DC + AD > AB$ (§ 13 Ариѳ.)

Но $DC + AD$ составляющіи цѣлую линію AC ; слѣдовательно $AC > AB$. Такимъ же образомъ можно доказать, что $AC > BC$. Ибо какъ уголъ ABC болѣе и угла A , то въ уголъ ABC можно описать другой уголъ, равный углу A . Напр. сдѣлай уголъ $u = A$ (ф. 57, п. 2), и проводи линію BC , изъ чего произойдетъ равнобочный треугольникъ AGB ; ибо

$AG = GB$ (§ 91)

$GC = GC$ (§ 10 Ар.)

слѣдовательно $AG + GC = GB + GC$ (§ 14 Ар.)

а какъ $GB + GC > BC$ (§ 55)

то и $AG + GC$ или $AC > BC$ (§ 13 Ар.)

§. 94.

Понеже въ прямоугольномъ тригольникѣ прямой уголъ есть самый большій (§ 85), то и сторона противъ прямого угла находящаяся должна быть самая большая.

§. 95.

Теорема. Перпендикулярная линія есть самая кратчайшая изъ всѣхъ линій, которыя отъ точки на прямую линію провести можно.

Доказательство.

Кромѣ перпендикулярной линіи AB (ф. 58 п. IV) проводи еще нѣсколько линій отъ точки A на линію CD , напр. AC , AG , AH , AM . Такимъ образомъ явно будетъ, что AH болѣе AB . Ибо тригольникъ ABH есть прямоугольной, по тому, что линія AB принимается за перпендикулъ; слѣдовательно сторона AH , лежащая противъ прямого угла, должна быть самая большая и болѣе AB (§ 93, 94). Сторона AM въ тупоугольномъ $\triangle AHM$ также должна быть самая большая, и по тому болѣе AH ; ибо лежитъ противъ тупаго угла (§ 94). Когда же и AH болѣе AB , то AM еще паче должна быть болѣе AB . Симъ же образомъ можно доказать, что AG , AC и всѣ прочія линіи, которыя могутъ проведены быть изъ точки A на линію CD , должны быть болѣе AB . Когдажъ онѣ всѣ болѣе AB , то AB , какъ перпендикулярная линія, есть самая меньшая изъ всѣхъ прочихъ линій.

§. 96.

Въ предвѣдущемъ положеніи содержится причина, для чего разстояніе точки отъ прямой линіи, или одной прямой линіи отъ другой, опредѣляется перпендикулярными линіями. Ибо желая узнать отдаленіе или разстояніе одной вещи отъ другой, требуется найти самую кратчайшую линію, между обоими сими вещами лежащую. Того ради вышина параллелограмма опредѣляется перпендикулярною линією, простирающеюся отъ одной стороны до другой, которая лежитъ противъ оной; а вышина тригольника перпендикулярною линією простираю-

рающеюся отъ вершины его до противоположной стороны, и пр. Сіе можеть служить еще къ большему объясненію сказаннаго въ § 74.

§. 97.

Теорема. Если уголъ находящійся у окружности круга и другой уголъ находящійся у средоточія стоятъ на одной или равной дугѣ, то уголъ у средоточія вдвое болѣе угла у окружности.

Бывающъ три случая: либо одинъ изъ боковъ угла у окружности проходитъ чрезъ средоточіе; или оба бока заключающъ средоточіе между собою; либо средоточіе находится внѣ боковъ сего угла. Если справедливость каждаго случая будетъ доказана, то положеніе безъ сомнѣнія и вообще будетъ справедливо.

1 Случай. Уголъ у средоточія o и находящійся у окружности уголъ u стоятъ на одной дугѣ DC , и бокъ угла u проходитъ чрезъ средоточіе A (Фиг. 59 п. V) И такъ въ семъ случаѣ надлежитъ доказать, что

$$o = 2u, \text{ или } \frac{1}{2} o = u.$$

Доказательство.

AB и AC , будучи полуперешники одного круга, должны быть равны между собою (§ 41); по чему $\triangle ABC$ есть равнобочный триугольникъ (§ 25) и $u = x$ (§ 71). Но уголъ o есть внѣшній уголъ, произшедшій отъ продолженія AB , стороны триугольника ABC ; слѣдовательно $o = u + x$ (§ 90); или понеже $x = u$, какъ то теперь доказано, то $o = u + u$, или $2u$.

2 Случай. Если средоточіе C (Ф. 60) находится между боками угла у окружности, то уголъ $ACD = 2ABD$.

Доказательство.

Понеже въ семъ случаѣ бока угла у окружности заключающъ между собою средоточіе, то изъ вершины перваго угла можно провести чрезъ средоточіе прямую линію, напр. BC , чрезъ что какъ уголъ у окружности, такъ и уголъ у средоточія, раздѣлены будутъ на 2 части. Уголъ у окружности, ABD , состоитъ изъ частей o и u , уголъ же у средоточія, ACD , состоитъ изъ частей x и u . Разсматривая сіи меньшіе углы x и o , также u и u , усмотришь, что x есть уголъ у средоточія, а o уголъ у окружности, котораго одинъ бокъ чрезъ средоточіе про-

проходитъ, и что оба стоятъ на одной дугѣ, т. е. на А G. Слѣдовательно по 1 случаю

$$x = 20$$

$$\text{и по тому же } y = 20$$

$$\text{и такъ } x + y = 20 + 20 (\S 14 \text{ Ариѳ.})$$

$$\text{или } x + y = 2(0 + 20)$$

Но $x + y = ACD$ и $0 + u = ABD$ (§ 11 Ар.); слѣдовательно $ACD = 2 ABD$.

3 Случай. Еслили средоточіе С (ф. 61 таб. V) находится внѣ боковъ угла у окружности, то уголъ х и тогда равенъ 2 у.

Доказательство.

Проведи также линію В А чрезъ средоточіе, дабы и сей случай отнести къ первому.

$$\text{И такъ } ACG = 0 + x \text{ и } ABG = u + y.$$

$$\text{а какъ } ACG = 2 ABG \text{ по 1 случ.}$$

$$\text{то по вычисан. } 0 + x = 2(u + y)$$

$$\text{или } 0 + x = 2u + 2y$$

$$\text{также } 0 = 2u \text{ по 1 случ.}$$

слѣдовательно по выч. $x = 2u$ (§ 15 Ариѳ.)

Понеже болѣе сихъ трехъ случаевъ быть не можеть, то и вообще доказано, что уголъ при средоточіи всегда вдвое болѣе угла при окружности, еслили оба стоятъ на одинакой дугѣ.

§. 98.

И такъ величину угла при окружности можно узнать по дугѣ, на которой онъ стоить; ибо по прежнему положенію мѣра его будетъ половина сего дуги. Изъ сего также явно, что всѣ углы при окружности, стоящіе на одинакой дугѣ, должны быть равны между собою, ибо въ семъ случаѣ имѣющъ одинакую мѣру. Равнымъ образомъ и тѣ дуги въ кругѣ должны быть равны, на которыхъ стоятъ одинакой величины углы при окружности.

§. 99.

Еслили уголъ при окружности боками своими стоитъ на полукругѣ, или, что все равно, на крайнихъ точкахъ поперешника, то мѣра его должна быть половина полукруга, т. е. четвертая часть всего круга, или 90 град., и слѣдовательно такой уголъ есть прямой уголъ (§ 48).

(§ 48). Изъ сего можно вывести новой и весьма удобный способъ къ точному описанію прямого угла. Надлежитъ только означить въ кругѣ (ф. 62 ш. V) поперешникъ АВ, и провести изъ взятой по произволѣю точки на окружности, напр. изъ D, къ обѣимъ крайнимъ точкамъ поперешника прямыя линіи DA и DB: такимъ образомъ ADB будетъ прямой уголъ. Когда бы сдѣланъ былъ инструменъ для составленія въ скорости такихъ угловъ, то можно бы легко повѣрить сей инструменъ приложивъ его къ прямому углу, симъ образомъ описанному. Еслибы инструменъ сдѣланъ былъ вѣрно, то краямъ его надлежало бы покрыть бока угла; ибо всѣ прямые углы равны между собою (§ 45).

§. 100.

Задача. На концѣ прямой линіи поставить перпендикулярную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что АВ (ф. 63 ш. V) есть та линія, на концѣ которой А должно поставить перпендикулярную линію. На взятой по произволѣю части сея линіи, напр. на AC, опиши равнобочный триугольникъ, такъ, чтобъ $AD = DC$. Сторону DC продолжи, и сдѣлай $DF = DC = AD$. Отъ точки F проводи къ точкѣ А прямую линію. Такимъ образомъ FA будетъ стоять перпендикулярно на АВ.

Доказательство.

Понеже $AD = DC = DF$ по составленію ихъ, то сіи три равныя линіи можно принять за полупоперешники круга, и слѣдовательно изъ точки D линією DC можно описать кругъ, который будетъ проходить чрезъ точки C, A и F (§ 41, и котораго поперешникъ есть FC. И такъ уголъ FАC будетъ уголъ при окружности, стоящій на полукругѣ, или на краяхъ поперешника, и слѣдовательно прямой уголъ (99). Когдажъ FАC есть прямой уголъ, то FA должна стоять на АВ перпендикулярно (§ 20).

§. 101.

Теорема. Параллелограммы, находящіеся между двумя параллельными линіями и стоящіе на одномъ основаніи, равны между собою.

По-

Положимъ , что линія AD (ф. 64) паралельна съ MN , и между сими двумя линіями стоятъ параллелограммы $AMPB$ и $MCDP$ на одномъ основаніи MP . Надлежитъ доказать , что при сихъ условіяхъ

параллелогр. $AMPB \equiv$ параллелогр. $MCDP$.

Доказательство.

Параллелограммъ $AMPB$ состоитъ изъ трапеціи $ABNM$ и триугольника MNP . Другой параллелограммъ $MCPD$ состоитъ изъ тогожъ триугольника MNP и трапеціи $NCDP$. И такъ еслии будетъ доказано равенство сихъ двухъ трапецій , то будетъ доказано и равенство параллелограммовъ. Первая трапеція $ABNM$ происходитъ отъ того , когда отъ $\triangle ACM$ отнимешь меньшій триугольникъ BCN . Другая трапеція происходитъ отъ того , когда сей же меньшій триугольникъ BCN отнимешь отъ большаго триугольника BDP . По чему надлежитъ доказать равенство большихъ триугольниковъ ACM и BDP , что можно сдѣлать слѣдующимъ образомъ :

$AM \equiv BP$, ибо онѣ суть противоположація одна другой стороны параллелограмма (§ 81). По сей же причинѣ и $MC \equiv PD$ и

$$AB \equiv MP$$

$$CD \equiv MP$$

$$\text{слѣдовательно } AB \equiv CD \text{ (§ 12 Ар.)}$$

$$BC \equiv BC \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$AB + BC \equiv CD + BC \text{ (§ 14 Ар.)}$$

$$AC \equiv BD \text{ (§ 11 Ар.)}$$

И такъ оба триугольники равны между собою , ибо имѣютъ одинакія стороны (§ 60), ш. е.

$$\triangle ACM \equiv \triangle BDP$$

$$\text{а } \triangle BCN \equiv \triangle BCN \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$\text{слѣдов. по выч. } \triangle ACM - \triangle BCN \equiv \triangle BDP - \triangle BCN \text{ (§ 15 Арием.)}$$

$$\text{ш. е. трапец. } ABNM \equiv \text{трапец. } NCDP$$

$$\text{и по слож. } \triangle MNP \equiv \triangle MNP \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$\text{трап. } ABNP + \triangle MNP \equiv \text{трап. } NCDP + \triangle MNP \text{ (§ 14 Ар.)}$$

$$\text{ш. е. параллел. } AMPB \equiv \text{параллел. } MCPD \text{ (§ 11 Ар.)}$$

Часть I.

Р

§. 102.

§. 102.

Понеже всѣ перпендикулярныя линіи, которыя можно провести между двумя параллельными линіями, должны быть равны между собою (§ 74); а высота параллелограммѣ опредѣляется перпендикулярными линіями, проводимыми отъ которой нибудь стороны на противоположащую сторону (§ 96): то явно, что предъидущее положеніе можетъ предложено быть и слѣдующимъ образомъ: *Параллелограммы, имѣющія одинакое основаніе и одинакую высоту, равны между собою.*

§. 103.

Понеже діагональная линія раздѣляетъ всякой параллелограммъ на двѣ равныя части, или триугольника (§ 82), то изъ предъидущей теоремы слѣдуетъ, что и тѣ триугольники должны быть равны между собою, которые стоятъ на одинакомъ основаніи и находятся между двумя параллельными линіями, или, что все равно, имѣютъ одинакую высоту. Ибо когда проведешь въ параллелограммѣ $AMPB$ (фиг. 64) діагональную линію MB , а въ другомъ параллелограммѣ $CMPD$ діагональную линію MD , то произойдутъ между прочими триугольники MPB и MDP , находящіеся между однѣми параллельными линіями AD и MN , и стоящіе на одномъ основаніи MP . А какъ

параллелогр. $AMPB \equiv$ параллел. $CMPD$ (§ 101)

слѣдовательно $\frac{1}{2} AMPB \equiv \frac{1}{2} CMPD$ (§ 20 Ариѣм.)

т. е. $\triangle MPB \equiv \triangle MDP$.

§. 104.

И такъ триугольникъ долженъ составлять половину всякаго параллелограмма, имѣющаго одно съ нимъ основаніе и находящагося между однѣми параллельными линіями. Ибо діагональ раздѣляетъ параллелограммъ на 2 равныя части (§ 81), и по тому

$2 \triangle MBP \equiv$ пар. $AMPB$

а какъ пар. $AMPB \equiv$ пар. $CMPD$

то $2 \triangle MBP \equiv$ пар. $CMPD$ (§ 12 Ар.)

или, что все равно, $\triangle MBP \equiv \frac{1}{2}$ пар. $CMPD$ (§ 20 Ар.)

А триугольникъ MBP и параллелограммъ $CMPD$ находящіеся между однѣми параллельными линіями и на одномъ основаніи.

§. 105.

§. 105.

Теорема. Во всякомъ прямоугольномъ треугольникѣ квадратъ той стороны, которая лежитъ противъ прямого угла, равенъ квадратамъ двухъ прочихъ сторонъ вмѣстѣ взятымъ.

Положимъ, что ABC (фиг. 65 таб. V) есть прямоугольный треугольникъ, на сторонахъ котораго описаны квадраты. Надлежитъ доказать, что

$$\text{квадр. } BC = \text{квадр. } AC + \text{квадр. } AB.$$

Доказательство.

Изъ вершины прямого угла A проведемъ линію AM паралельно со сторонами большаго квадрата, BD и CN . Такимъ образомъ сей квадратъ раздѣленъ будетъ на два параллелограмма или прямоугольника, $RMNC$ и $RMDB$. Еслили жъ можно доказать, что первой прямоугольникъ $RMNC$ равенъ квадрату стороны AC , а другой прямоугольникъ $RMDB$ квадрату стороны AB : то явно, что большій квадратъ стороны BC , состоящій изъ обоихъ параллелограммовъ, долженъ быть равенъ двумъ прочимъ квадратамъ вмѣстѣ взятымъ. И такъ въ первыхъ сравнимъ прямоугольникъ $RMNC$ съ квадратомъ AC ; при чемъ должно вспомнить, что какъ прямоугольники, такъ и квадраты, суть параллелограммы (§ 81). Треугольникъ ANC стоитъ на одномъ основаніи съ прямоугольникомъ $AMNC$, т. е. на линіи CN , и между одними параллельными линіями AM и CN (ибо линія AM проведена паралельно со сторонами большаго квадрата); слѣдовательно сей треугольникъ есть половина прямоугольника (§ 104). Треугольникъ BNC также стоитъ на одномъ основаніи съ квадратомъ стороны AC , т. е. на линіи NC , и между одними параллельными линіями GB и NC ; по чему и треугольникъ BNC есть половина квадрата стороны AC (§ 104). И такъ еслибъ треугольники ANC и BNC были равны между собою, то и прямоугольникъ $RMNC$ долженъ бы равенъ былъ квадрату стороны AC ; ибо оные треугольники суть половины сихъ параллелограммовъ. Равенство жъ сихъ двухъ треугольниковъ можно доказать слѣдующимъ образомъ: сторона NC въ первомъ треугольникѣ ANC равна сторонѣ CB другаго треугольника BNC , ибо обѣ сіи линіи суть стороны одного

квадрата (§ 27); по сей же причинѣ и сторона AC въ первомъ тригольникѣ равна споронѣ CH въ другомъ тригольникѣ; уголъ ACN въ первомъ тригольникѣ, заключающійся между сторонами AC и CN , равенъ углу BSH , составляемому сторонами BC и CH въ другомъ тригольникѣ, ибо каждой изъ нихъ состоитъ изъ прямого угла и угла O . И такъ

$$\triangle ANC \equiv \triangle BHC \quad (§ 66).$$

Слѣдовательно $2 \triangle ANC \equiv 2 \triangle BHC$ (§ 18 Ар.)
ш. е. прямоугольн. $RMNC \equiv$ квадр. AC (§ 104).

Такимъ же образомъ доказываеися, что прямоугольникъ $RMDB$ равенъ квадрату спороны AB . Надлежитъ только провести прямыя линіи изъ A къ D , и изъ C къ P . Того ради я почитаю за излишнее, поставивъ здѣсь доказательство во всемъ одинакое съ первымъ.

$$\begin{aligned} \text{И такъ когда } & \text{прямоуг. } RMNC \equiv \text{квadr. } AC \\ & \text{и прямоуг. } RMDB \equiv \text{квadr. } AB \end{aligned}$$

то прям. $RMNC +$ пр. $RMDB \equiv$ кв. $AC +$ кв. AB (§ 14 Ар.)
ш. е. квадр. $BC \equiv$ квадр. $AC +$ квадр. AB . (§ 11 Ар.)
§. 106.

Пифагоръ почитается изобрѣшателемъ сего положенія, или доказательства онаго, которое есть одно изъ самыхъ полезнѣйшихъ и главныхъ во всей Математикѣ, и въ честь изобрѣшателя его называется *Пифагоровою теоремою*. Повѣствуютъ, что Пифагоръ, радуясь сему изобрѣшенію, принесъ богамъ гекатомбу, или сто воловъ на жертву. Но Криштики и понынѣ еще не согласны, въ чемъ подлинно сія жертва состояла.

§. 107.

И такъ естли въ двухъ прямоугольныхъ тригольникахъ, кромѣ ипопенузъ, находишся еще другая спорона одинакой величины, то и претія спорона должна равна бытъ претшей, и вообще оба тригольники равны между собою. Ибо напр. въ тригольникахъ AFG и MNP (ф. 66 ш. V) естли $FG \equiv NP$ и $AF \equiv MN$, то
квadr. $FG \equiv$ квadr. NP (§ 83)

а какъ квадр. $FG \equiv$ квадр. $AF +$ кв. AG (§ 105).

слѣдовательно кв. $NP \equiv$ кв. $AF +$ кв. AG (§ 12 Ар.)

также понеже кв. $NP \equiv$ кв. $MN +$ кв. MP (§ 105)

по и кв. $AF +$ кв. $AG \equiv$ кв. $MN +$ кв. MP (§ 12. Ар.)

но кв. $AF \equiv$ кв. MN , ибо $AF \equiv MN$

слѣдоват. по выч. кв. $AG \equiv$ кв. MP (§ 13 Ар.)

а по тому и $AG \equiv MP$ (§ 83).

Когдажъ по симъ условіямъ и претія сторона одного тригольника равна третьей сторонѣ другого тригольника, то и самые тригольники и углы ихъ должны бытъ равны одинъ другому (§ 60).

§. 108.

Когда надобно сдѣлать квадрапъ вдвое болѣе даннаго квадрата, напр. квадрата линіи AC (фиг. 67 ш. V), то проводи діагональную линію DC . Сія линія будетъ сторона того квадрата, которому надлежитъ бытъ вдвое болѣе даннаго квадрата. Ибо тригольникъ DAC есть прямоугольный тригольникъ; слѣдовательно и кв. $DC \equiv$ кв. $AD +$ кв. AC , или квадр. $DC \equiv$ кв. $AC +$ кв. AC , ш. е. $\equiv 2$ кв. AC , по тому, что $AD \equiv AC$, какъ стороны одного квадрата (§ 27). Когдажъ бы надлежало сдѣлать квадрапъ равный двумъ квадрапамъ вмѣстѣ взятымъ, напр. равный квадрату линіи AC и линіи CH : то составь стороны обоихъ квадратовъ, AC и CH , въ прямой уголъ, и проводи линію AH , которая должна бытъ стороною требуемаго квадрата; ибо въ прямоугольномъ тригольникѣ ACH квадр. $AH \equiv$ кв. $AC +$ кв. CH (§ 105) и пр.

§. 109.

Теорема. Равныя дуги въ кругѣ всегда соединены съ равными хордами, а равныя хорды съ равными дугами.

Полож. 1. Еслили дуга $AB \equiv$ дуг. BD (ф. 68 ш. V), то и хорда $AB \equiv$ хорд. BD .

Доказательство.

Проведи ко крайнимъ точкамъ хордъ полуперпендикули AC , CB , CD . Такимъ образомъ произойдутъ два равные тригольника ACB и CBD ; ибо дуги AB и BD ,

составляющія мѣру угловъ x и y , по принятому условію суть одинаковой величины, и по тому

$$\begin{aligned} x &= y \quad (\S 46) \\ \text{а какъ } AC &= CD \quad (\S 41) \\ \text{и } CB &= CB \quad (\S 10 \text{ Ар.}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{слѣдовательно } \triangle ACB &= \triangle CBD \quad (\S 66) \\ \text{и хорда } AB &= \text{дуг. } BD \quad (\S 61). \end{aligned}$$

Полож. 2. Если хор. $AB =$ хорд. BD ,
то и дуга $AB =$ хорд. BD .

Доказательство.

Понеже хорды AB и BD , какъ стороны треугольниковъ ACB и BCD , равны, также $AC = CB = CD$ ($\S 41$); то всѣ стороны въ обоихъ треугольникахъ, слѣдовательно и самыя треугольники ($\S 60$) и углы находящіеся противъ равныхъ сторонъ, равны между собою. И такъ $x = y$ ($\S 61$). Но дуги AB и BD суть мѣры сихъ угловъ; слѣдовательно по равенству угловъ и сіи дуги должны быть равны ($\S 46$).

§ 110.

Изъ сего видна причина, для чего дѣлаются равныя хорды, когда надобно сдѣлать въ кругѣ одну дугу равную другой. Ибо въ кругѣ могутъ заключены быть только прямыя, а не кривыя линіи.

§ 111.

Изъ предвѣдущаго положенія можно видѣть еще и то, что если окружность круга раздѣлена будетъ на равныя части и проведены будутъ хорды, то произойдетъ правильная фигура. Ибо такимъ образомъ равны будутъ не только бока сего фигуры, какъ хорды равныхъ дугъ, но и углы, по тому, что всѣ, оканчивающія въ окружности и стоящія на одной круговой дугѣ ($\S 98$); а сіе есть свойство правильной фигуры ($\S 23$).

§ 112.

Теорема. Перпендикулярная линія, раздѣляющая хорду на двѣ равныя части, раздѣляетъ дугу также на двѣ равныя части и проходитъ чрезъ средоточіе круга.

Напр. если перпендикулярная линія AB (ф. 66 п. V) раздѣляетъ хорду MN на двѣ равныя части, такъ, что

MG

$MG \equiv GH$; по надлежитъ доказать, что и $MB \equiv BH$, и что AB проходитъ чрезъ средоточіе круга.

Доказательство.

Проведи линіи AM и AN . Такимъ образомъ произойдутъ два равные триугольника MAG и AGH ; ибо

$MG \equiv GH$ по ipotes.

$AG \equiv AG$ (§ 10 Ар.)

$\angle \equiv \angle$ и по тому, что AB стоитъ перпенд. на MN (§ 20)

слѣдоват. $\triangle MAG \equiv \triangle AGH$ (§ 66)

и $\begin{matrix} MA \equiv AN \\ x \equiv y \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} \\ \end{matrix} \right. (\S 61).$

А какъ уголъ $x \equiv y$, то и дуга $MB \equiv$ дуг. BH (§ 98)

дуга $MA \equiv$ дуг. AN по тому, что $MA \equiv NA$ (§ 110)

слѣдов. дуг. $MB +$ дуг. $MA \equiv$ дуг. $BH +$ дуг. AN (§ 14 Ар.)

И такъ линія AB раздѣляетъ окружность на двѣ равныя части, по чему должна она быть поперешникомъ (§ 41) и проходить чрезъ средоточіе круга (§ 30).

§. 113.

Теорема. Перпендикулярная линія, проведенная изъ средоточія на хорду, раздѣляетъ и хорду и дугу на двѣ равныя части.

Положимъ, что линія AB (ф. 69 п. V) проведена перпендикулярно изъ средоточія C на хорду MN . Надлежитъ доказать, что $MG \equiv GH$ и $MB \equiv BH$.

Доказательство.

Проведи поперешники MC и CH . Такимъ образомъ произойдутъ прямоугольные триугольники MCG и CGH . А какъ $MC \equiv CH$ (§ 41) и $CG \equiv CG$ (§ 10 Ар.), то сіи триугольники равны между собою; $MG \equiv GH$ и $\angle \equiv \angle$; слѣдовательно и $MB \equiv BH$, ибо сіи дуги суть мѣра угловъ \angle и \angle (§ 46).

§. 114.

Задача. Чрезъ три точки, не въ прямой линіи лежащія, описать кругъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что A, B, C (фиг. 70 п. V) суть три данныя точки. Проведи линіи AB и BC , и каждую раздѣли на двѣ равныя части (§ 68). Гдѣ раздѣляющія

линии PQ и MN перерѣжутъ одна другую, какъ то здѣсь въ C , тамъ будетъ средоточіе того круга, котораго окружность должна проходить чрезъ данныя три точки.

Доказательство.

Понеже три точки A , B и D должны находиться въ окружѣ круга, то AB и BD можно принимать за хорды (§ 30). Раздѣляющія линии споятъ на раздѣляемыхъ ими линияхъ перпендикулярно (§ 68). И такъ хорда AB перпендикулярно линіею PQ , а хорда BD перпендикулярно линіею NM раздѣляюща на двѣ равныя части; по чему и PQ и NM должны проходить чрезъ средоточіе (§ 112). Когдажъ средоточіе должно находиться въ обѣихъ сихъ линіяхъ, то необходимо должно оно быть въ самомъ перерѣзѣ, который въ прямыхъ линіяхъ можетъ быть только одинъ.

§. 115.

Изъ сего видно также, какимъ образомъ можно найти средоточіе къ данному кругу, или круговой дугѣ. Въ обоихъ случаяхъ надлежитъ только провести двѣ хорды и каждую раздѣлить на двѣ равныя части. Точка перерѣза раздѣляющихъ линій будетъ средоточіе.

§. 116.

Уголъ многоугольника есть уголъ составляемый двумя сторонами многоугольника, напр. ABD , BDH , и пр. (Фиг. 71 ш. V). Уголъ средоточія называется уголъ происходящій изъ двухъ линій, проведенныхъ отъ средоточія ко крайнимъ точкамъ одной стороны. Такіе углы суть o , x , y , r , u .

§. 117.

Задача. Описать въ кругѣ всякой правильной многоугольникъ.

Рѣшеніе.

Раздѣли окружность круга на сколько равныхъ частей, сколько сторонъ многоугольникъ имѣть долженъ: напр. на 5 частей, когда надобно описать пятиугольникъ (фиг. 71). По томъ проводи хорды. Такимъ образомъ будетъ описанъ въ кругѣ требуемый правильный многоугольникъ. — Доказательство сего явно изъ § 111.

§. 118.

§. 118.

Понеже окружность круга не на всякое потребное число частей можетъ раздѣлена быть Геометрическимъ образомъ; то обыкновенно дѣлается сіе механически. А именно: сперва сыскивается уголъ средоточія посредствомъ раздѣленія 360° на число сторонъ, причину чего можно усмотрѣть изъ самаго составленія фигуры. И такъ въ пятиугольникъ сей уголъ будетъ $\frac{360}{5}$, т. е. 72° . По томъ сей уголъ посредствомъ транспортера переносится къ средоточію, напр. къ С (фиг. 71), такъ, чтобъ $\angle = 72^\circ$. Такимъ образомъ и дуга АВ, которая есть мѣра угла \angle , должна быть 72° , и по тому составляетъ пятую часть всея окружности. Слѣдовательно сія дуга, или паче хорда АВ, можетъ помѣщена быть въ кругѣ пять разъ. Такимъ же образомъ надлежитъ поступать и въ другихъ случаяхъ.

§. 119.

Теорема. Прямая линія, проводимая изъ средоточія правильнаго многоугольника въ уголъ многоугольника, раздѣляютъ сей уголъ на двѣ равныя части.

И такъ надлежитъ доказать, что $m = n$ (ф. 71 ш. V).

Доказательство.

СГ, СА, СВ суть полупоперешники одного круга, и по тому равной величины (§ 41) $GA = AB$, какъ стороны правильной фигуры (§ 24). Слѣдовательно и $\triangle CGA = \triangle CAB$ и $m = n$ (§ 60, 61).

§. 120.

Задача. Найти уголъ правильнаго многоугольника.

Рѣшеніе.

Вычти уголъ средоточія изъ 180° , или, что все равно, раздѣли 360° на число сторонъ и частное число вычти изъ 180° . Напр. уголъ правильнаго пятиугольника: $180^\circ - \frac{360^\circ}{5}$, т. е. $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$; уголъ шестиугольника: $180^\circ - \frac{360^\circ}{6} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$, и ш. д.

Доказательство.

Положимъ, что (ф. 71 ш. V) правильный пятиугольникъ описанъ въ кругѣ. Проведи изъ средоточія къ

вершинамъ угловъ А и В линіи СА и СВ. Такимъ образомъ n и q будутъ половинные углы многоугольника (§ 119), и по тому $n + q$ будетъ составлять цѣлый уголъ многоугольника. А какъ

$$\begin{aligned} n + q + u &= 120^\circ \quad (\S 84) \\ u &= \frac{360^\circ}{5} \quad (\S 118) \end{aligned}$$

слѣдовательно по выч. $n + q = 180^\circ - \frac{360^\circ}{5}$ (§ 15 Ар.)

т. е. $n + q$, или цѣлый уголъ многоугольника произойдетъ отъ того, когда 360° раздѣлены будутъ на 5 и частное число вычтено изъ 180° . Симъ же образомъ можно доказывать рѣшеніе сего задачи и въ разсужденіи всѣхъ прочихъ правильныхъ многоугольниковъ.

§. 121.

Понеже уголъ многоугольника сыскивается посредствомъ вычитанія угла средоточія изъ 180° , то изъ сего явно, что уголъ средоточія можно найти вычитши изъ 180° весь уголъ многоугольника, или, что все равно, сумму двухъ половинныхъ угловъ многоугольника. Ибо въ треугольникѣ САВ (ф. 71) $u = 180^\circ - (n + q)$ (§ 87). Но u есть уголъ средоточія, а n и q половинные углы многоугольника. Изъ сего видно, что когда половинные углы многоугольника будутъ перенесены на концы прямой линіи, и бока ихъ, будучи продолжены, перерѣжущся, то произойдетъ треугольникъ, котораго третій уголъ есть уголъ средоточія того многоугольника, котораго половинные углы приставлены къ концамъ прямой линіи.

§. 122.

Задача. На данной линіи описать правильный многоугольникъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что АВ (ф. 71 ш. V.) есть данная линія, на которой надлежитъ описать правильный многоугольникъ, напр. пятиугольникъ.

Найди уголъ многоугольника, который въ семъ случаѣ составляетъ $180^\circ - \frac{360^\circ}{5}$, т. е. 108° (§ 120).

Половину оного перенеси къ точкѣ А, а другую къ точкѣ В, такъ, чтобъ $n = q = 54^\circ$. Изъ точки, въ

ко-

которой бока сихъ угловъ перерѣжутся, т. е. изъ С, опиши кругъ линією СВ \equiv СА. Въ семъ кругѣ данная линія АВ можетъ помѣщена быть столько разъ, сколько сторонъ многоугольникъ имѣть долженъ, т. е. въ семъ случаѣ, пять разъ.

Доказательство.

Понеже п и q суть половинные углы многоугольника, то и долженъ быть уголъ средоточія (§ 121). Когдажъ и есть уголъ средоточія, т. е. въ семъ случаѣ 360° (§ 118), или пятая часть окружности всего круга, то и дуга АВ, которую изъ вершины угла и можно описать полупересечникомъ СВ, или СА, должна составлять также пятую часть всея окружности, ибо она есть мѣра угла и. Слѣдовательно АВ можетъ помѣщена быть въ кругѣ пять разъ, отъ чего и долженъ произойти правильный пятиугольникъ (§ 111).

§. 123.

Теорема. Сторона правильнаго шестиугольника равна полупересечнику того круга, въ которомъ оный описанъ быть можетъ.

Напр. (фиг. 29 таб. II) правильный шестиугольникъ описанъ въ кругѣ. Надлежитъ доказать, что $МС$, или $CN \equiv MN$.

Доказательство.

Проведи ко крайнимъ точкамъ одной стороны шестиугольника полупересечники $МС$ и CN . Такимъ образомъ произойдетъ триугольникъ $МСN$. Уголъ $и$, какъ уголъ средоточія, долженъ составлять шестую часть окружности, т. е. 360° , или 60° , ибо сія фигура есть правильный шестиугольникъ (§ 118). Слѣдовательно $х + у \equiv 180^\circ - 60^\circ \equiv 120^\circ$ (§ 87). А какъ полупересечники одного круга $СМ$ и CN равны между собою (§ 41) то и $х \equiv у$ (§ 71); и по тому $х$ и $у$ составляютъ также по 60° . Когдажъ всѣ углы составляютъ по 60° и слѣдовательно суть одинакой величины, то и стороны должны быть равны между собою. И такъ $МС$, т. е. полупересечникъ, должна быть одинакой величины съ MN , или стороною шестиугольника.

§. 124.

И такъ весьма легко описать въ кругъ правильный шестиугольникъ. Надлежитъ только помѣстить въ ономъ шесть разъ полупоперешникъ его, ибо онъ равенъ стороне правильного шестиугольника. Когдажъ надобно описать правильный шестиугольникъ на данной линіи, то надлежитъ только составить на сей линіи равно-сторонный триугольникъ, а по томъ изъ вершины угла находящагося противъ данной линіи описать кругъ стороною сего триугольника: въ семъ кругъ данная линія можетъ помѣщена быть шесть разъ.

О измѣреніи фигуръ.

§. 125.

Измѣрять есть не иное что, какъ сравнивать какое нибудь количество съ другимъ извѣстнымъ уже количествомъ тогожъ рода, и изслѣдовать, сколько разъ послѣднее количество въ первомъ содержится (§ 2 Введ.). А понеже къ опредѣленію или измѣренію количествъ потребны количества одинакаго рода, то явено, что въ измѣреніи поверхностей только поверхности и за мѣру принимаемы быть могутъ. И такъ измѣреніе поверхности есть изслѣдованіе, сколько разъ извѣстная поверхность въ измѣряемой содержится. За мѣру поверхностей приняты квадраты; ибо сіи фигуры удобнѣе къ тому всѣхъ прочихъ. Стороны сихъ квадратовъ суть извѣстныя и въ измѣреніи употребительныя длины. Напр. употребляются квадратныя сажени, квадратныя футы, квадратныя дюймы и квадратныя линіи. Квадратная сажень есть не иное что, какъ большой квадратъ, котораго сторона содержитъ въ себѣ сажень; квадратный футъ есть квадратъ, котораго сторона составляетъ футъ, и ш. д. И такъ понеже поверхности обыкновенно измѣряются квадратами, отъ того и произошло выраженіе *превращать фигуру въ квадратъ*, которое значитъ не иное что, какъ опредѣлять содержаніе фигуры. Впрочемъ сія мѣра пишется такъ же, какъ и мѣра длины, но только для различія ставится вверху небольшой квадратецъ. Напр. 48 квадратныхъ сажень, 27 квадратныхъ футовъ, 19 квадратныхъ дюймовъ, означается такъ: $48\square^o$, $27\square'$, $19\square''$.

§. 126.

Задача. Найти содержаніе квадрата, или вымѣрять поверхность квадрата.

Рѣ-

Рѣшеніе.

Вымѣрай сторону даннаго квадрата спороною извѣстнаго квадрата, и число, показывающее, сколько разъ спорона извѣстнаго квадрата содержится въ споронѣ другаго, умножь само на себя: произведеніе будетъ показывать искомое содержаніе. Напр. (фиг. 72 таб. VI) спорона квадрата $\text{---} 5''$; слѣдовательно содержаніе всего квадрата будетъ 5×5 , или $25 \square''$; т. е. когда спорона имѣетъ 5 дюймовъ длины, то весь квадратъ долженъ содержать въ себѣ 25 малыхъ квадратовъ, которыхъ стороны составляютъ по 1 дюйму, или, что все равно, 25 квадратныхъ дюймовъ.

Доказательство.

Понеже спорона CD составляетъ 5 дюймовъ, то на линіи CD можно поставитъ 5 небольшихъ квадратовъ, которыхъ стороны составляютъ по 1 дюйму. А какъ въ квадратѣ всѣ стороны равны, то можно поставить по 5 такихъ квадратовъ сряду пять разъ. Когдажъ въ каждомъ ряду содержится по 5 квадратныхъ дюймовъ, и весь квадратъ состоитъ изъ 5 такихъ рядовъ, то содержаніе его должно быть 5×5 , или 25 квадратныхъ дюймовъ.

§. 127.

Въ Геометрической мѣрѣ длины сажень раздѣляется на 10 фушовъ, футъ на 10 дюймовъ, и т. д. Изъ чего можно видѣть, что въ Геометрической мѣрѣ поверхностей квадратная сажень должна состоять изъ 100 квадратныхъ фушовъ, квадратный футъ долженъ состоять изъ 100 квадратныхъ дюймовъ, а квадратный дюймъ изъ 100 квадратныхъ линій. Ибо когда спорона квадрата состоитъ изъ 10, то все содержаніе его, по предъидущему положенію, должно быть 10×10 , т. е. 100.

§. 128.

Задача. Найти содержаніе прямоугольника.

Рѣшеніе.

Вымѣрай 2 стороны, смыкающіяся между собою, и умножь ихъ одну на другую: произведеніе будетъ показывать требуемое содержаніе. Напр. (фиг. 73 таб. VI) $AM \text{---} 3''$, $MG \text{---} 6''$; слѣдовательно все содержаніе есть $3 \times 6 \text{---} 18 \square''$. — Доказательство сего явно изъ предъидущаго положенія и изъ самой фигуры легко усмотрѣно быть можетъ.

§. 129.

§. 129.

Задача. Найти содержаніе всякаго параллелограмма.
Рѣшеніе.

Положимъ, что надлежитъ опредѣлить содержаніе косоугольнаго параллелограмма $BCDG$. (Фиг. 74 таб. VI). Возьми одну сторону, напр. BG , за основаніе, и проводи отъ нея къ противоположащей сторонѣ перпендикулярную линію, напр. GM , дабы опредѣлить вышину параллелограмма (§ 96). По томъ вымѣривъ основаніе и вышину, умножь мѣру ихъ одну на другую: произведеніе будетъ показывать содержаніе параллелограмма. Напр. основаніе $BG = 8''$, вышина $GM = 4''$; и такъ содержаніе $= 8 \times 4$, ш. е. $32''$.

Доказательство.

Поспавъ на обѣихъ крайнихъ точкахъ основанія BG перпендикулярныя линіи, такъ, чтобъ одна изъ нихъ, MG , касалась стороны CD , а другая, AB , касалась бы продолженной стороны AD . Такая перпендикулярная линія, напр. MG , показываетъ вышину параллелограмма $BCDG$ (§ 96), и купно составляетъ сторону прямоугольнаго параллелограмма, или прямоугольника $ABGM$. А какъ сей прямоугольникъ имѣетъ одно основаніе съ косоугольнымъ параллелограммомъ $CBGD$, ш. е. линію BG , и одну вышину, ш. е. MG ; слѣдовательно оба параллелограмма должны быть одинакой величины (§ 101) и одинакаго содержанія. Содержаніе же прямоугольника $ABGM$ можно найти умноживъ BG на MG (§ 128); слѣдовательно то же произведеніе $BG \times MG$, ш. е. произведеніе основанія умноженнаго на вышину, должно составлять и содержаніе косоугольнаго параллелограмма $CBGD$.

§. 130.

Понеже всякой тригольникъ составляетъ половину параллелограмма, имѣющаго одно съ нимъ основаніе и одну вышину (§ 104); то явно, что содержаніе тригольника можно найти умноживъ основаніе на вышину и раздѣливъ произведеніе на 2, или, что все равно, умноживъ все основаніе на половину вышины, либо половину основанія на всю вышину. Напр. естли (Фиг. 75 таб. VI) основаніе $AB = 6''$, а вышина $CD = 4''$, то содержаніе тригольника будетъ $\frac{6 \times 4}{2}$, или 3×4 , или 2×6 ш. е. $12''$.

§. 131.

§. 131.

Задача. Найти содержаніе правильного многоугольника.

Рѣшеніе и доказательство.

Посредствомъ прямыхъ линий, проведенныхъ изъ средоточія къ вершинамъ угловъ, правильный многоугольникъ можетъ раздѣленъ бытъ на столькожъ равныхъ тригольниковъ, сколько фигура сторонъ имѣетъ. Напр. правильный шестигульникъ (фиг. 29 таб. II) можетъ раздѣленъ бытъ на 6 равныхъ тригольниковъ. А что сіи тригольники должны бытъ равны, сіе можно усмотрѣть изъ того, что стороны ихъ состоятъ опчастіи изъ полупоперешниковъ одного круга, опчастіи жъ изъ сторонъ правильного шестигульника. Ибо всѣ полупоперешники одного круга (§ 41) и всѣ стороны правильной многоугольной фигуры суть одинакой величины (§ 24); изъ чего явно, что и сіи 6 тригольниковъ имѣютъ одинакія стороны и должны бытъ равны между собою (§ 60). Слѣдовательно надлежитъ только найти содержаніе одного такого тригольника, напр. $\triangle ACM$, и умножить оное на число сторонъ многоугольника: такимъ образомъ найдено будетъ пребуемое содержаніе всего многоугольника. И такъ проведи изъ средоточія C на сторону AM перпендикулярную линію CR , которая будетъ вышина, а линію AM основаніе тригольника $\triangle ACM$ (§ 78); по чему содержаніе сего тригольника будетъ $\frac{1}{2} CR \times AM$ (§ 130), содержаніе жъ всего многоугольника $\frac{1}{2} CR \times AM \times 6$. Сторона AM 6 разъ взятая составляетъ сумму всѣхъ сторонъ сего правильного многоугольника, или окружность его, называемую также *периметромъ*. И такъ когда означимъ периметръ, который $= AM \times 6$, буквою P , то

$$\frac{1}{2} CR \times AM \times 6 = \frac{1}{2} CR \times P;$$

т. е. содержаніе шестигульника будетъ найдено, когда половина перпендикулярной линіи, показывающей разстояніе стороны отъ средоточія, умножена будетъ на сумму всѣхъ сторонъ, или на периметръ.

§. 132.

Описанный въ кругъ многоугольникъ чѣмъ болѣе сторонъ имѣетъ, тѣмъ ближе бывають стороны его къ окружности, и тѣмъ менѣе многоугольникъ опличается отъ круга. Напр. (фиг. 76 т. VI) различіе между двѣ-

наш.

нашцапіугольникомъ и кругомъ не весьма уже велико. Когдажъ представимъ себѣ описанный въ кругѣ правильный многоугольникъ, имѣющій безчисленное множество сторонъ, то стороны его почти соединятся съ окружностію, и сей безчисленный многоугольникъ будетъ равенъ кругу, или по крайней мѣрѣ различіе между ими будетъ совсѣмъ непримѣнно. И по тому кругъ принимается за правильный многоугольникъ, имѣющій безчисленное множество сторонъ. А какъ стороны оного почти соединяются съ окружностію, то перпендикулярная линія, проведенная изъ средоточія такого многоугольника, напр. СА, почти равна будетъ полупоперешнику, а сумма всѣхъ сторонъ окружности круга. По предъидущему же положенію (§ 131) содержаніе правильного многоугольника можно найти умноживъ половину разстоянія одной стороны отъ средоточія на окружность; слѣдовательно и содержаніе круга можно опредѣлить умноживъ половину полупоперешника, или, что все равно, четвертую часть поперешника, на окружность.

§. 133.

Найдено, что поперешникъ круга содержится къ окружности почти такъ, какъ 100 къ 314. Но причины сего здѣсь показашь не можно. По сему содержанію можно находить изъ даннаго поперешника окружность круга, или изъ данной окружности поперешникъ, посредствомъ пройнаго правила, такъ, что не нужно вымѣривать и окружность и поперешникъ, когда надобно опредѣлить поверхность круга. Напр. естли поперешникъ того круга, котораго содержаніе найти надобно, составляетъ 12 фушовъ, то надлежитъ сперва опредѣлить окружность слѣдующимъ образомъ: какъ 100 содержится къ 314, такъ и данный поперешникъ 12' содержится къ окружности; слѣдовательно окружность будетъ 4 пропорціональное число къ 100, 314 и данному поперешнику 12', и найдено будетъ такъ:

$$100 : 314 = 12 : \text{окружн.}$$

12

628

314

$$100)3768 \mid 37 \frac{68}{100} = 37', 6'', 8''' = \text{окружн.}$$

Сію найденную окружность, ш. е. $37'$, $6''$, $8'''$, или $3768'''$ умножь на четвертую часть поперешника (§ 32), ш. е. на $3'$, или на $300'''$; ибо лінії, умножаемыя въ исчисленіи поверхностей одна на другія, всегда должны относиться къ одинакимъ единицамъ.

$3768'''$

$300'''$

$1130400 \square'''$

Такимъ образомъ содержаніе даннаго круга есть 1130400 квадрашныхъ ліній, или 1 квадрашная сажень, 13 квадрашныхъ фушовъ и 4 квадрашныя дюйма.

§. 134.

Чтобъ найсти содержаніе всякаго неправильнаго прямолинейнаго многоугольника, надлежитъ только раздѣлить многоугольникъ на триугольники, найсти содержаніе оныхъ, и найденное содержаніе всѣхъ триугольниковъ сложить. Всякой же многоугольникъ можетъ раздѣленъ быти діагональными лініями, не перерѣзывающими одна другой, на столько триугольниковъ, сколько въ немъ сторонъ, безъ двухъ. Напр. неправильный шестіугольникъ (Фиг. 77 таб. VI) можетъ раздѣленъ быти на 6 триугольниковъ безъ двухъ, ш. е. на 4 триугольника. И такъ еслии найдены будутъ содержанія всѣхъ сихъ 4 триугольниковъ (§ 130), то сумма ихъ буде тѣ показывать содержаніе всея фигуры; ибо сіи 4 триугольника всю фигуру составляютъ.

О подобіи фигуръ.

§. 135.

Подобіе фигуръ состоитъ 1) въ томъ, чтобъ углы порознь и въ одинакомъ порядкѣ взятыя были одинакой величины; 2) въ томъ, чтобъ въ одной фигурѣ двѣ стороны находились въ такомъ же содержаніи между собою, въ какомъ находятся двѣ стороны лежащія между одинакими углами въ другой фигурѣ; что изъ опредѣленія § 35 явно. А какъ во всякомъ правильномъ многоугольникѣ всѣ стороны и углы суть одинакой величины, то явно, что всѣ правильные многоугольники, имѣющіе равное число сторонъ, должны быти подобны между собою. Напр. всѣ правильные пятиугольники одинъ другому подобны; ибо стороны ихъ равны (§ 24), по

тому и должны онѣ находиться въ одинакомъ содержаніи между собою; и какъ въ правильномъ пятиугольникѣ уголъ многоугольника всегда составляетъ 108° , то явно, что во всѣхъ пятиугольникахъ углы одинакіе; слѣдовательно они должны быть подобны. Когдажъ круги могутъ приниматься быть за многоугольники, имѣющіе безчисленное множество сторонъ (§ 132), то и всѣ круги должны быть подобны между собою. Мы будемъ теперь разсматривать подобіе триугольниковъ; ибо всѣ прочія прямолинейныя фигуры могутъ на триугольники быть раздѣляемы. Но прежде надлежитъ мнѣ предложить нѣкоторыя нужныя къ тому положенія.

§. 136.

Теорема. Триугольники имѣющіе одинакую высоту содержатся между собою такъ же, какъ ихъ основанія.

Напр. естли въ триугольникахъ ABC и DBH (фиг. 78 таб. VI) высота перваго BG = BG, высотѣ другаго, то $\triangle ABC : \triangle DBH = AC : DH$.

Доказательство.

Содержаніе перваго триугольника $ABC = \frac{1}{2}BG \times AC$, а содержаніе втораго триугольника $DBH = \frac{1}{2}BG \times DH$ (§ 130); слѣдовательно

$$\triangle ABC : \triangle DBH = \frac{1}{2}BG \times AC : \frac{1}{2}BG \times DH$$

а по тому и $\triangle ABC : \triangle DBH = \frac{1}{2}BG \times AC : \frac{1}{2}BG \times DH$

$$\text{т. е. } \triangle ABC : \triangle DBH = \frac{\frac{1}{2}BG}{\frac{1}{2}BG} = AC : DH \quad (\S 99 \text{ Ар.})$$

§. 137.

Симъ же образомъ можно доказать, что триугольники имѣющіе одинакія основанія содержатся такъ же между собою, какъ ихъ высоты. А какъ параллелограммы, имѣющіе одинакое основаніе и одинакую высоту съ триугольниками, вдвое болѣе такихъ триугольниковъ (§ 105), то ясно, что и параллелограммы должны содержаться между собою такъ же, какъ ихъ основанія, когда высоты ихъ равны, или какъ высоты, когда основанія одинакой величины.

§. 138.

Теорема. Естли въ триугольникѣ проведена линія параллельная съ одною его стороною, то отрѣзанныя параллельною линією части, какъ въверху, такъ и внизу,

содержатся между собою такъ же, какъ перерѣзываемыя ею линією стороны.

Напр. (фиг. 79 таб. IV) естли линія DG паралельна со стороною BC, то надлежитъ доказать, что $AD:AG = AB:AC$.

Доказательство.

Проведи линіи BG и DC. Такимъ образомъ произойдутъ триугольники DGB и DCG. Оба сіи триугольники находяшся между однѣми паралельными линіями DG и BC и на одной сторонѣ DG, которая можетъ принята быть за основаніе. Слѣдовательно $\triangle DGB = \triangle DCG$ (§ 103). Естлижъ къ обоимъ симъ триугольникамъ приложитъ $\triangle ADG$, то и $\triangle AGB = \triangle ADC$. Сравнивъ триугольникъ ADG съ триугольникомъ AGB, и принявъ AD и AB за основанія, ибо въ триугольникѣ каждая сторона за основаніе принята быть можетъ, усмотришь, что оба сіи триугольники одинакой вышины, по тому, что имѣютъ общую вершину G. И такъ $\triangle ADG:AGB = AD:AB$ (§ 136); триугольникъ же AGB $= \triangle ADC$; по чему естли вмѣсто триугольника AGB поставленъ будетъ $\triangle ADG$, то $\triangle ADG:\triangle ADC = AD:AB$. Но триугольники ADG и ADC также одинакой вышины, ибо имѣютъ общую вершину D, и по тому должны содержаться между собою такъ же, какъ ихъ основанія AG и AC, т. е.

$$\triangle ADG:\triangle ADC = AG:AC \quad (\S 136)$$

$$\text{и } \triangle ADG:\triangle AGB = AD:AB$$

$$\text{Слѣдовательно } AD:AB = AG:AC \quad (\S 91 \text{ Ар.})$$

$$\text{и наоборотъ } AD:AG = AB:AC \quad (\S 98 \text{ Ар.})$$

§. 139.

Теорема. Естли въ триугольникѣ проведена линія такъ, что перерѣзываемыя ею стороны содержатся между собою такъ же, какъ и отрѣзываемыя части, то сія линія должна быть паралельна съ лежащею противъ нея стороною.

Напр. (фиг. 80 таб. VI) естли въ триугольникѣ ACB линія BD проведена такъ, что $CA:CB = CD:CB$, то BD должна быть паралельна съ AG.

Доказательство.

По принятому условію BD должна быть или паралельна съ AG, или нѣтъ. Естли выведена будетъ

невозможность изъ того, когда бы утверждаемо было, что сіи линіи не паралельны, то первое должно быть справедливо. И такъ положимъ, что по означенному условію BD съ AG не паралельны. Слѣдовательно можно провести чрезъ точку B другую линію, паралельную съ AG . Положимъ, что B паралельна съ AF , по чему

$$CA : CG = CB : CF \quad (§ 138)$$

$$\text{слѣдовательно } CF = \frac{CG \times CB}{CA} \quad (§ 129)$$

но по условію и $CA : CG = CB : CD$

$$\text{и такъ } CD = \frac{CG \times CB}{CA} \quad (§ 103 \text{ Ар.})$$

слѣдовательно $CD = CF$

Но CD есть часть линіи CF . И такъ надлежало бы части быть равной цѣлому. Но сіе невозможно; слѣдовательно невозможно и то, чтобъ BD не была паралельна съ AG . И какъ мы дошли бы до сего невозможности, хотя бы вмѣсто линіи BD провели паралельно съ AG не BF , но иную какую нибудь линію, которая проходила бы чрезъ точку B ; то изъ сего явно, что BD должна быть паралельна съ AG .

§. 140.

Теорема. Если въ двухъ триугольникахъ два угла порознь взятые равны, то триугольники подобны между собою.

Напр. (фиг. 81 таб. VI) если $A = a$
 $C = c$

то $\triangle ABC \sim \triangle abc$

т. е. $B = b$

$AB : AC = ab : ac$

$AB : BC = ab : bc$

$BC : AC = bc : ac$

Доказательство.

Что уголъ B равенъ углу b , сіе уже явно по тому, что $A = a$ и $C = c$ (§ 88). Но что стороны заключающія между собою одинакіе углы въ обоихъ триугольникахъ находятся въ равномъ содержаніи, сіе можно доказать слѣдующимъ образомъ: На сторонѣ AB

больш-

большаго тригольника опрѣжъ часть $AM = ab$; также и на другой сторонѣ сдѣлай $AQ = ac$, и проводи линію MQ . Понеже $A = a$ (по ипопез.), то $\triangle AMQ$ долженъ быть равенъ тригольнику abc (§ 66).

И такъ уголъ $o = b$ (§ 61)

а какъ $B = b$ по ипопез.

то и $o = B$ (§ 12 Ар.)

по чему MQ паралельна съ BC (§ 75 п. 1)

слѣдовательно $AB : AC = AM : AQ$ (§ 138)

и какъ $AM = ab$, $AQ = ac$ по составл.

то $AB : AC = ab : ac$.

Симъ же образомъ можно доказать, что $AB : BC = ab : bc$. Надлежитъ только поставитъ тригольникъ abc въ большемъ тригольникѣ ABC такъ, чтобъ равные углы b и B сошлись одинъ съ другимъ. Сіе можно сдѣлать, сдѣлавъ $DB = ab$ и $BF = bc$, и проводя линію DF . По томъ надлежитъ поставитъ тригольникъ abc въ большемъ тригольникѣ такъ, чтобъ вершина c сошлась съ вершиною C , что также можно сдѣлать, сдѣлавъ $NC = ac$ и $RC = bc$. Такимъ образомъ будетъ усмотрѣно, что и $BC : AC = bc : ac$. Впрочемъ же сіе доказательство во всемъ одинаково съ первымъ.

§. 141.

Изъ предъидущаго можно видѣть и то, что въ подобныхъ тригольникахъ прошивъ равныхъ угловъ находятся пропорціональныя стороны, а прошивъ пропорціональныхъ сторонъ равные углы.

§. 142.

Еслили въ тригольникѣ проведена будетъ линія паралельная съ одною стороною, то произойдетъ меньшій тригольникъ, подобный большему. Напр. (ф. 81. т. VI) въ $\triangle ABC$ проведена линія MQ паралельная со стороною BC , по чему $o = B$ (§ 78 п. 1) и $A = A$; слѣдовательно $\triangle AMQ \sim \triangle ABC$ (§ 140). И такъ кромѣ вышеозначенныхъ пропорцій (§ 138) можно еще вывести изъ того слѣдующія :

$$AB : BC = AM : MQ$$

$$AC : BC = AQ : MQ$$

§. 143.

Теорема. Если две стороны въ одномъ тригольникѣ находятся въ такомъ же содержаніи, въ какомъ двѣ стороны другаго тригольника; также если углы, заключающійся между сими сторонами, въ обонхъ тригольникахъ одинакой величины: то сіи тригольники подобны между собою.

Напр. (ф. 81 п. VI) естли $AB:AC = ab:ac$
и $A = a$,

то надлеж. доказать, что $\triangle ABC \sim \triangle abc$.

Доказательство.

По принятому условію $A = a$. И такъ для доказанія подобія сихъ тригольниковъ поспребно только доказать еще равенство двухъ другихъ угловъ, напр. B и b . Для сего сдѣлай $AM = ab$ и $AQ = ac$, и проводи линію MQ . Такимъ образомъ $\triangle AMQ$ будетъ равенъ $\triangle abc$ (§ 66), по чему и уголъ $o = b$ (§ 61).

А какъ $AB:AC = ab:ac$ по составл.
и $ab = AM, ac = AQ$ по составл.

то $AB:AC = AM:AQ$

по чему MQ паралел. съ BC (§ 139)

слѣдовательно $o = B$ (§ 78 п. 1)

а какъ $o = b$

то и $B = b$ (§ 12 Ар.)

И такъ въ сихъ тригольникахъ не только уголъ A равенъ углу a , но и $B = b$; слѣдовательно $\triangle ABC \sim \triangle abc$; а по тому и $C = c$

$AB:BC = ab:bc$

и $BC:AC = bc:ac$ (§ 140).

§. 144.

Теорема. Тригольники имѣющіе всѣ стороны пропорціональныя подобны между собою; т. е. и углы въ обонхъ тригольникахъ, заключаемые пропорціональными сторонами, должны быть равны.

Напр. (ф. 84) естли $AB:AC = ab:ac$

и $AB:BC = ab:bc$

то $\triangle ABC \sim \triangle abc$

т. е. $A \equiv a$
 $B \equiv b$
 $C \equiv c$

Доказательство.

Сдѣлай $AM \equiv ab$ и $AQ \equiv ac$ и проводи линію MQ .
 Понеже

$AB: AC \equiv ab: ac$ по ipotes.

$AM \equiv ab, AQ \equiv ac$ по составу.

то и $AB: AC \equiv AM: AQ$
 по чему MQ паралел. съ BC (§ 139)

сдѣдовашельно $AB: BC \equiv AM: MQ$ (§ 142)

а какъ $AB: BC \equiv ab: bc$ по ipotes.

то $AM: MQ \equiv ab: bc$ (§ 91 Ар.)

или наоборотъ $AM: ab \equiv MQ: bc$ (§ 98 Ар.)

а какъ $AM \equiv ab$ по составу.

то и $MQ \equiv bc$.

И такъ въ тригольникахъ AMQ и abc всѣ три
 стороны порознь взяшыя равны одна другой, ибо AM
 сдѣлана равна ab и $AQ \equiv ac$; сдѣдовашельно и самыя
 тригольники должны быть равны (§ 66) и

$o \equiv b, n \equiv c$ (§ 61).

Но также $o \equiv B$ и $n \equiv C$ по тому, что MQ парал.
 съ BC ,

сдѣдовашельно $b \equiv B, c \equiv C$ (§ 12 Ар.)

а по тому и $a \equiv A$ (§ 88).

§. 145.

Сии теоремы о подобіи тригольниковъ заслужива-
 ютъ опмѣнное вниманіе; ибо не только всѣ измѣренія
 пространствъ и высотъ, дѣлаемыя посредствомъ инстру-
 ментовъ, но и многія иныя положенія въ Математикѣ,
 на нихъ основываются. Напр. когда надобно помощію
 Геометріи найти разстояніе двухъ мѣстъ, которое не-
 посредственно вымѣряно быть не можеть, то сіе раз-
 стояніе принимается за сторону тригольника, и сей
 тригольникъ долженъ опредѣленъ быть столько, сколько
 нужно для составленія подобнаго ему тригольника. Со-
 ставленіежъ подобныхъ тригольниковъ удобно можеть
 усмотрѣно быть изъ предъидущихъ теоремъ. Напр.

если надобно на линіи AC (ф. 81 ш. VI) описатьъ три-
угольникъ подобныйъ триугольнику ABC , то надлежитъ
только перенести уголъ A къ точкѣ a , и уголъ C къ
точкѣ c , а бока сихъ угловъ продолжитъ до точки пере-
рѣза b , изъ чего произойдетъ $\triangle abc$, подобный большому
триугольнику ABC (§ 140). Изъ § 143 и § 144 споль-
же удобно могутъ выведены быть еще иные способы. А
какъ всѣ прямолинейные многоугольники непрерываю-
щими диагональными линіями могутъ раздѣлены быть
на сполько триугольниковъ, сколько они сторонъ имѣютъ,
безъ двухъ; то явно, что составляя такіе триугольники,
подобные триугольникамъ извѣстной фигуры, въ одина-
комъ порядкѣ и положеніи, можно описывать подобныя
фигуры.

§. 146.

*Теорема. Если въ двухъ секторахъ находится оди-
накой уголъ, то дуги содержатся между собою такъ же
какъ полуперешники.*

Напр. (ф. 82 ш. VI) если въ секторахъ CBA и
 CDF находится одинакой уголъ C , то $CB : CD =$
 $BA : DF$.

Доказательство.

Окружность, которой часть BA есть дуга меньшаго сек-
тора, означимъ буквами per , а другую окружность, ко-
торой часть DF дуга большаго сектора, означимъ бук-
вами PER . А какъ и BA и DF суть мѣра одинакаго уг-
ла, то обѣ онѣ должны составлять равное число граду-
совъ; ш. е. дуга BA должна содержаться ко своей окруж-
ности такъ же, какъ DF ко своей.

И такъ $BA : per = DF : PER$ (§ 49)

и наоборотъ $BA : DF = per : PER$ (§ 98 Ар.)

Но во всякомъ кругѣ полуперешникъ содержится къ
окружности, какъ 100 : 314 (§ 133); слѣдовательно по-
луперешникъ содержится къ окружности, какъ 50 : 314;
по чему

$$BC : per = 50 : 314$$

$$DC : PER = 50 : 314$$

слѣдовательно $BC : per = DC : PER$ (§ 92 Ар.)

и наоборотъ $BC : DC = per : PER$ (§ 188 Ар.)

прежд.

прежд. док. что $BA : DF \equiv per : PER$

и такъ $BC : DC \equiv BA : DF$ (§ 91 Ар.)

Изъ сего явно и то, что секторы, имѣющіе равные углы, подобны между собою.

§. 147.

Задача. Къ тремъ даннымъ линіямъ найти четвертую пропорціональную линію.

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что A , B и C (ф. 83 т. VI) суть данныя линіи. Опиши по произволѣнію какой нибудь уголъ, напр. уголъ A . На одинъ бокъ сего угла перенеси первую изъ данныхъ линій, и сдѣлай $AM \equiv A$; на другой бокъ перенеси другую линію, и также сдѣлай $AG \equiv B$. По томъ проводи прямую линію GM . Наконецъ перенеси на первой бокъ третію линію C , сдѣлай $AP \equiv C$, и проводи чрезъ точку P линію PQ параллельно съ линіею MG . Такимъ образомъ AQ будетъ требуемая четвертая пропорціональная линія.

Доказательство.

Понежъ QR паралел. съ GM ,

то $AM : AG \equiv AP : AQ$ (§ 138)

но $AM \equiv A$, $AG \equiv B$, $AP \equiv C$ по составу.

слѣдовательно когда въ сей пропорціи вмѣсто членовъ AM , AG , AP , поставлены будутъ равные имъ, то $A : B \equiv C : AQ$.

§. 148.

Еслили надобно къ двумъ даннымъ линіямъ найти третію пропорціональную линію, то надлежитъ только вторую линію поставивъ два раза и слѣдовательно перенести на оба бока принятаго угла, въ прочемъ же поступать точно такъ, какъ въ предъидущемъ § показано.

§. 149.

Задача. Къ двумъ даннымъ линіямъ найти среднюю пропорціональную линію.

Р ѣ ш е н і е.

Естьли А и В (ф. 84 т. VI) данныя линіи, то перенеси ихъ на одну прямую линію, такъ, чтобъ $AB = A$ и $BC = B$. Линію АС, какъ сумму обѣихъ данныхъ линій, раздѣли на двѣ равныя части (§ 68), и опиши изъ середины D полукруга. Наконецъ проводи изъ точки В перпендикулярную линію (§ 73) и продолжи ее до того, пока она коснется окружности. Такимъ образомъ ВG будетъ требуемая средняя пропорціональная линія.

Доказательство.

Проведи линіи АG и GС. Такимъ образомъ АGС будетъ прямой уголъ, ибо стоить на поперешникѣ и есть уголъ у окружности (§ 99). А какъ ВG, по составленію, стоить перпендикулярно на АС, то и m и n суть прямые углы (§ 20); слѣдовательно $AGC = m$ (§ 45). Уголъ же o находится какъ въ шріугольникѣ АGВ, такъ и въ $\triangle AGC$. И такъ оба сіи шріугольники имѣютъ два равныя угла; по чему и $x = y$ (§ 88). Но уголъ u находится и въ $\triangle GBC$; сверхъ же того $n = m$ по составленію,

слѣдовательно $\triangle AGV \propto \triangle GBC$

и по тому $AB : BG = BG : BC$ (§ 141, 142)

т. е. $A : BG = BG : B$.

§. 150.

Задача. Раздѣлить прямую линію на столько частей, сколько нужно будетъ.

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что линію А (ф. 85 т. VI) надложитъ раздѣлитъ на 4 части. Проведи линію неопредѣленной длины,

ны, напр. CG , и раздѣли ее на 4 равныя части, такъ, чтобъ $CM = MN = NS = SF$. По томъ составь равносторонный тригольникъ DCF , и къ вершинѣ его D проводи отъ точекъ A , N и S прямыя линіи. Изъ вершины D перенеси на одинъ бокъ сего тригольника данную линію A , такъ, чтобъ $DA = A$, и чрезъ точку A проводи линію AB , паралельную со стороною CF . Такимъ образомъ AB будетъ равна данной линіи A и раздѣлена на 4 равныя части.

Доказательство.

Понеже AB паралельна съ C по составленію, то

$$DA : AB = DC : CF \quad (\S 142)$$

но

$$DC = CF \text{ по составу.}$$

слѣдовательно и

$$DA = AB$$

а какъ

$$DA = A \text{ по составу.}$$

то и

$$AB = A \quad (\S 12 \text{ Ар.})$$

CM есть четвертая часть CF , или DC (по составленію), по чему

$$CF : CM = 4 : 1$$

$$\text{или } DC : CM = 4 : 1$$

$$\text{но } DA : AN = DC : CM \quad (\S 142)$$

слѣдовательно $DA : AN = 4 : 1 \quad (\S 91 \text{ Ар.})$

$$\text{т. е. } AB : AN = 4 : 1, \text{ ибо } AB = DA.$$

И такъ AN есть четвертая часть AB , или A . Симъ же образомъ доказывается, что и изъ прочихъ частей каждая составляетъ четвертую часть AB , или A ; слѣдовательно линія AB раздѣлена на 4 части.

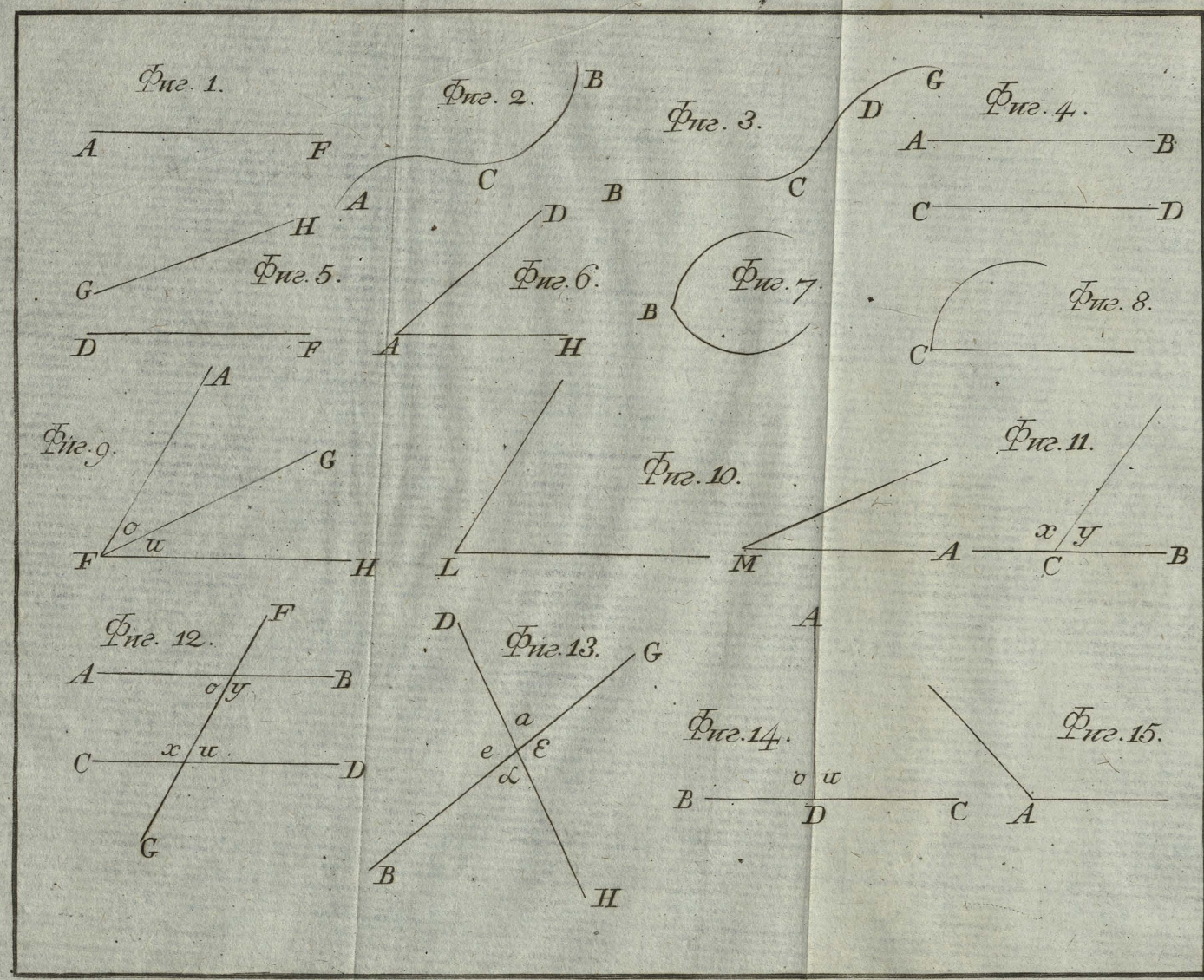
Изъ сего можно видѣть, какимъ образомъ данная линія можетъ раздѣлена быть на столько частей, сколько надобно.

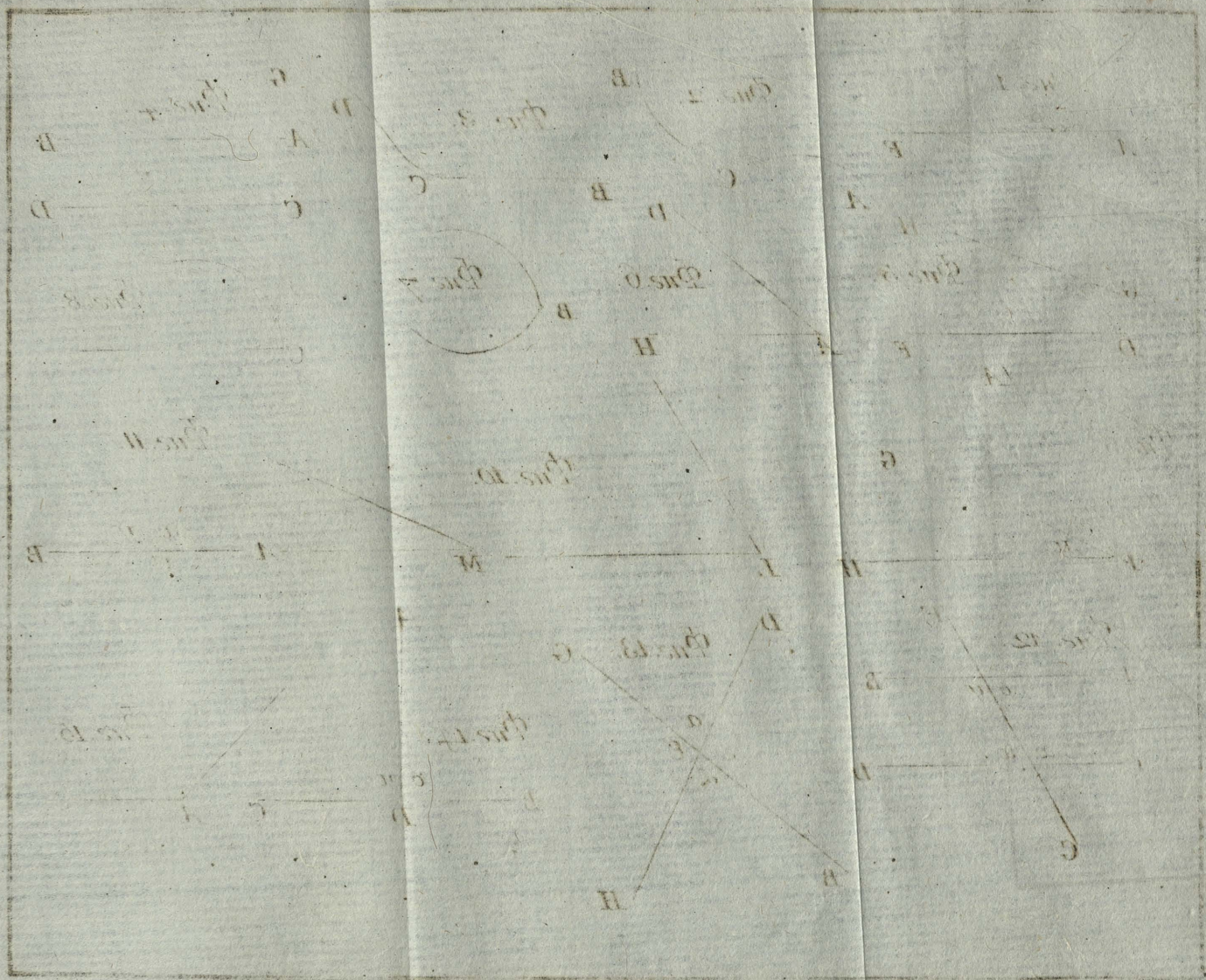
§. 151.

Когда надобно раздѣлить линію сообразно раздѣленію другой линіи, то надлежитъ поступать подобнымъ образомъ. Напр. положимъ, что дана линія AB , которую дол-

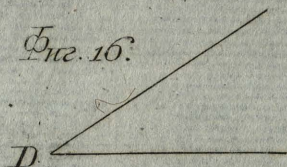
должно раздѣлить по той же пропорціи, по какой раздѣлена линія CD . Опиши на линіи CD также равносторонный тригольникъ, и перенеси на одинъ бокъ его, напр. на AC , данную линію B , такъ, чтобъ $AB \equiv B$. Чрезъ точку B проводи линію BG паралельно съ CD , а изъ точекъ H и Q прямыя линіи къ вершинѣ тригольника. Такимъ образомъ $BG \equiv B$ раздѣлена будетъ по той же пропорціи, по которой раздѣлена CD . Доказательство совершенно одинаково съ предыдущимъ.

зді-
рон-
пр.
В.
а
ль-
по
за-

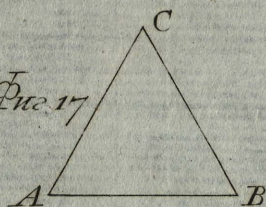




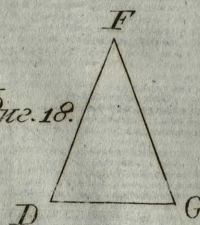
Φη. 16.



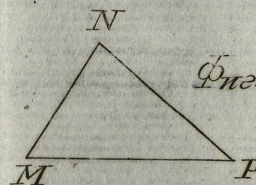
Φη. 17.



Φη. 18.



Φη. 19.



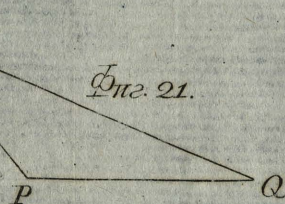
H

Φη. 20.

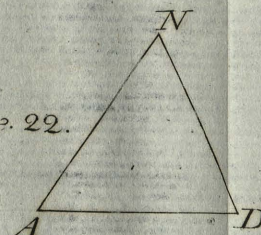


M

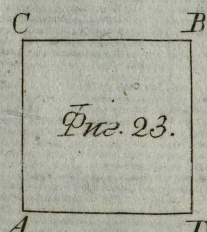
Φη. 21.



Φη. 22.

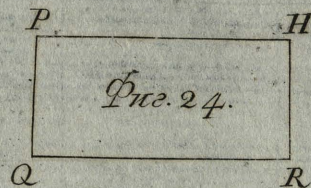


Φη. 23.

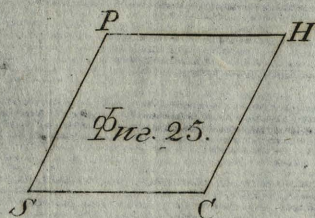


P

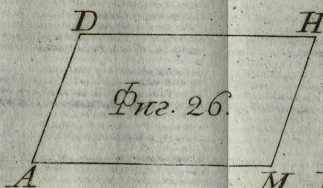
Φη. 24.



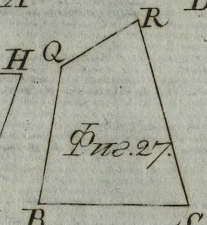
Φη. 25.



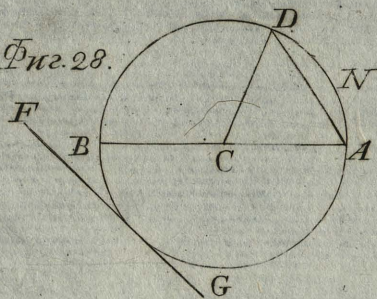
Φη. 26.



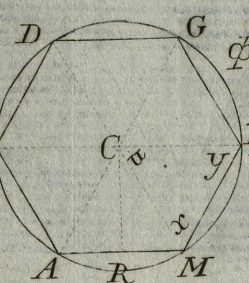
Φη. 27.



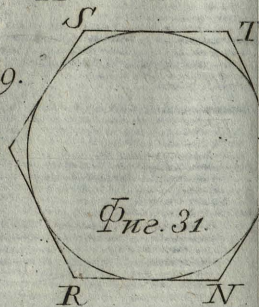
Φη. 28.



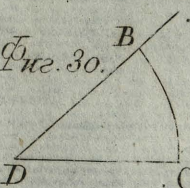
Φη. 29.



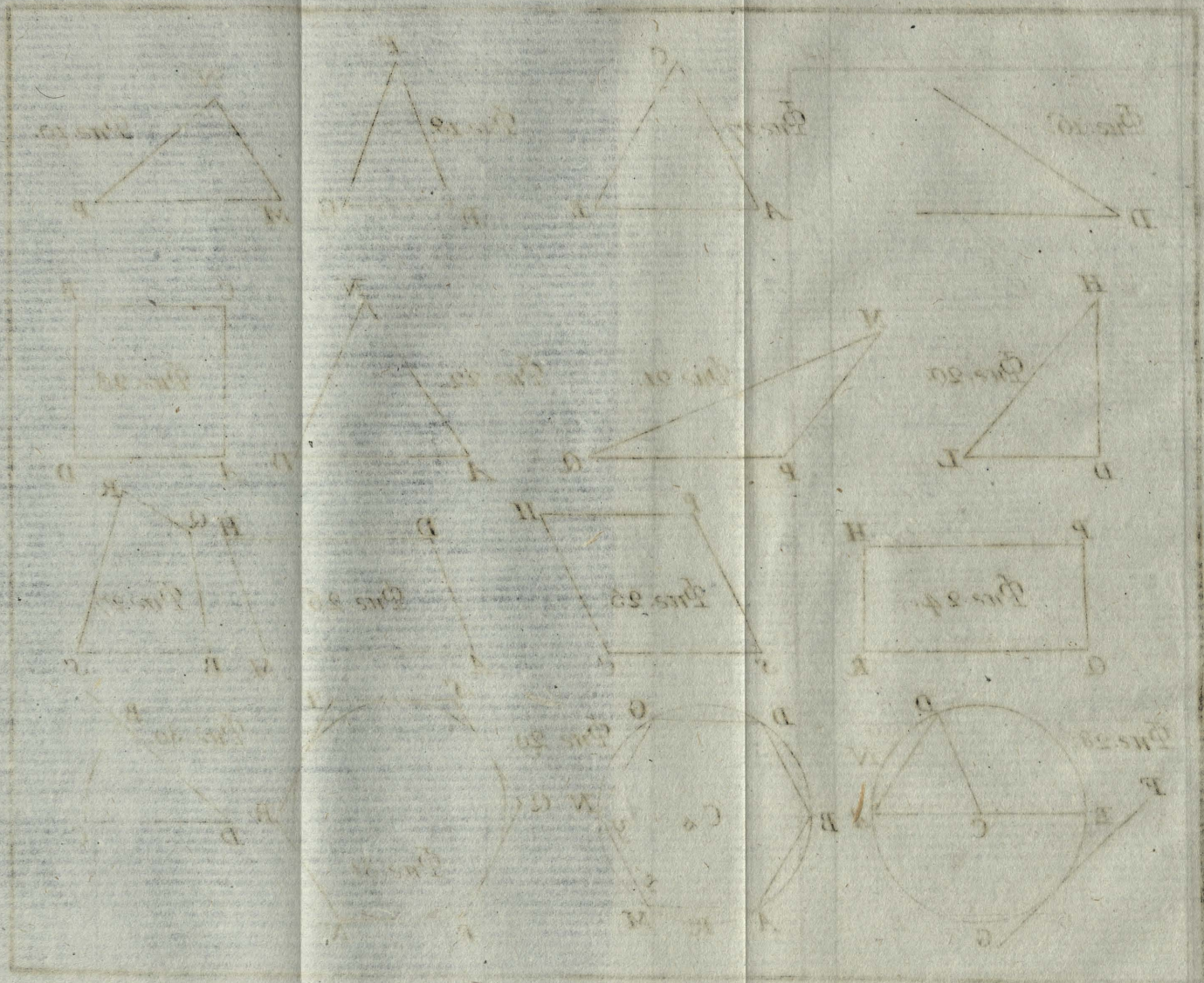
Φη. 31.



Φη. 30.



Book II. Chap. I.



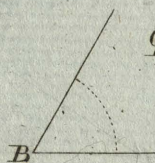
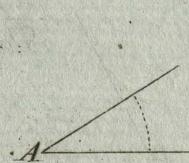
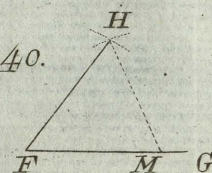
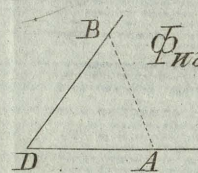
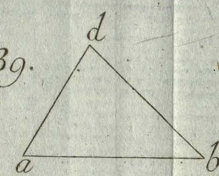
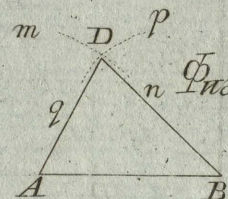
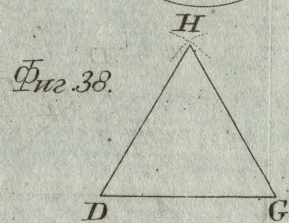
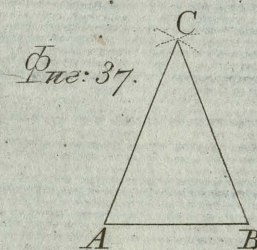
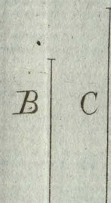
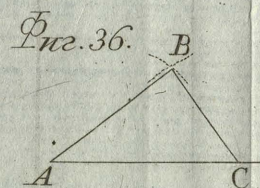
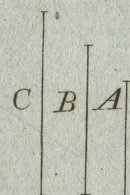
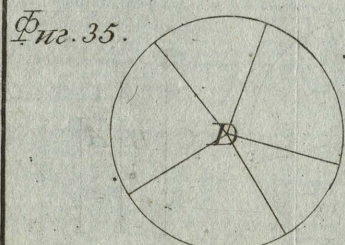
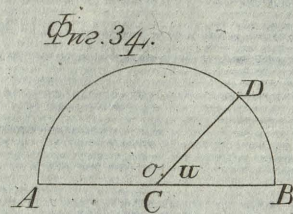
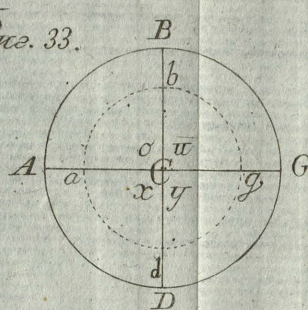
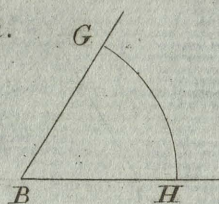
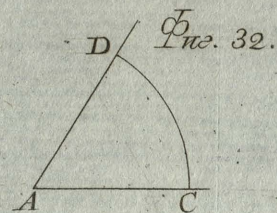


Fig. 48.

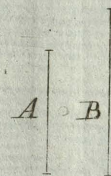
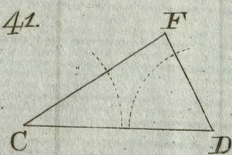
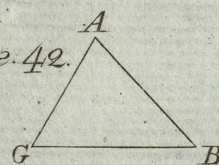
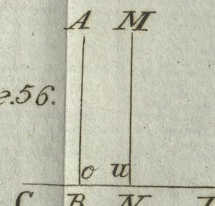
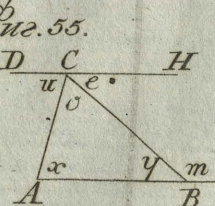
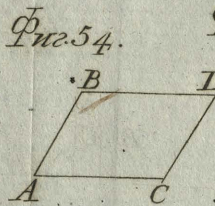
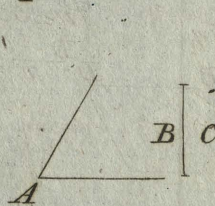
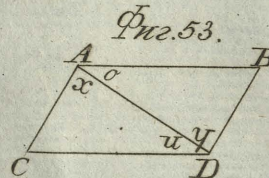
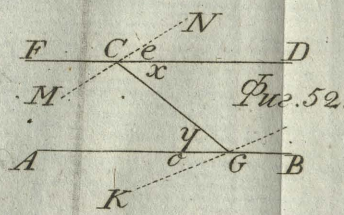
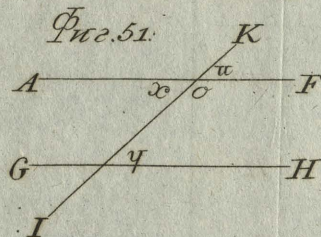
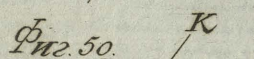
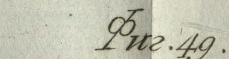
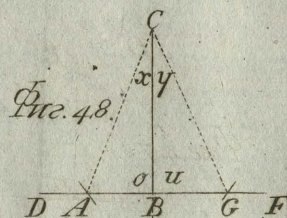
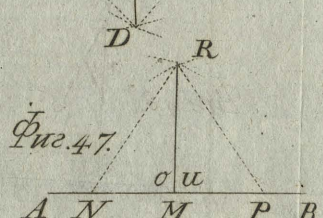
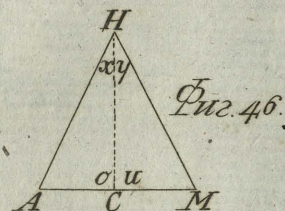
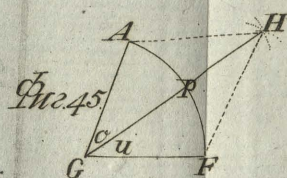
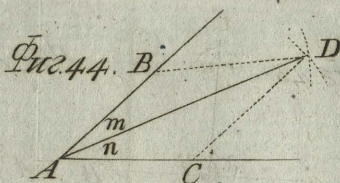
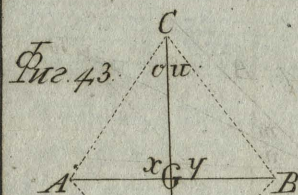


Fig. 51.



MEMORANDUM

TO :	FROM :	SUBJECT :
DATE :	PLACE :	REMARKS :



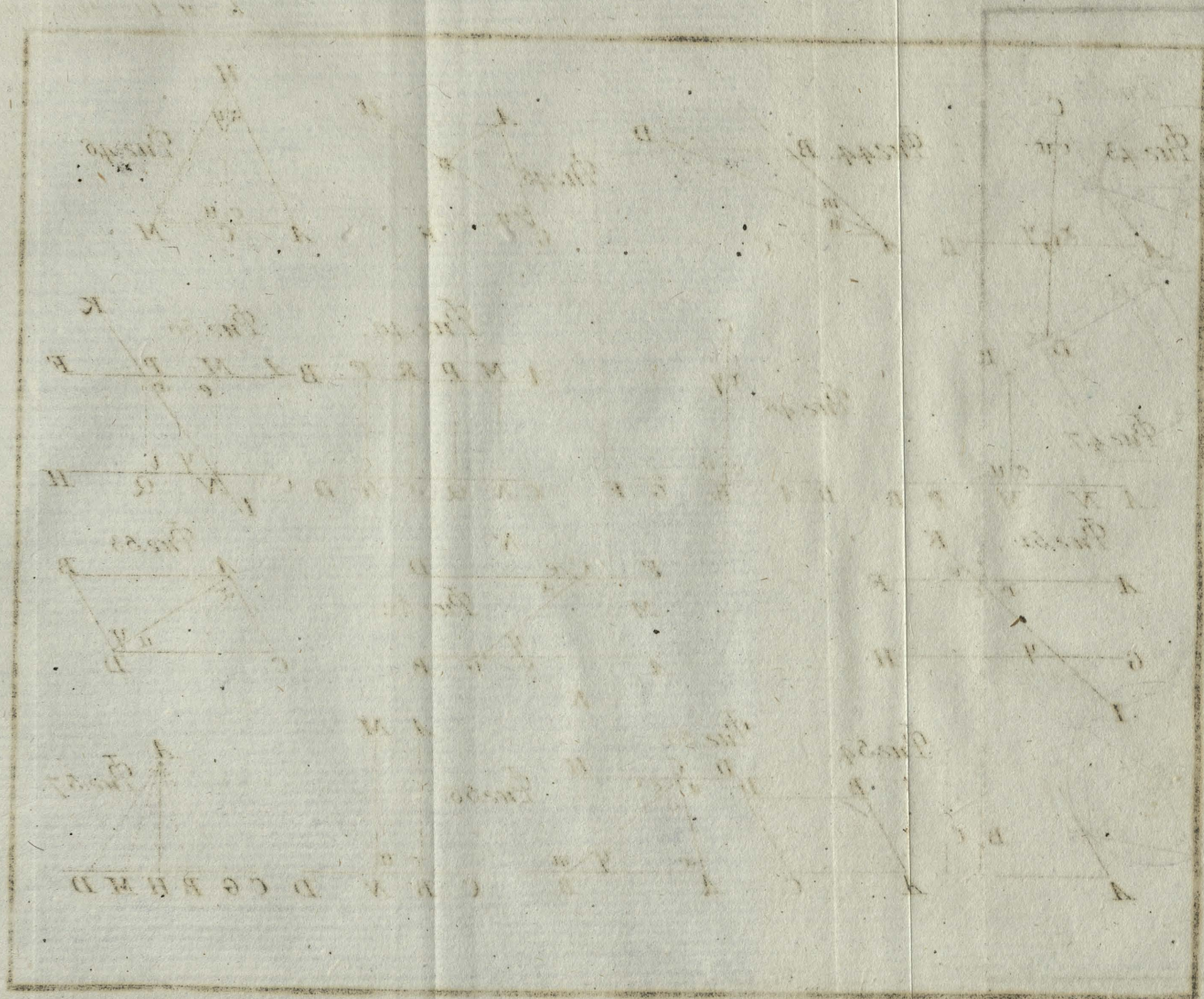


Fig. 58.

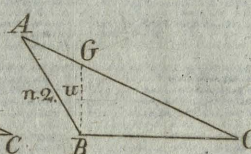
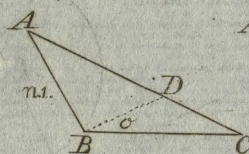


Fig. 59.

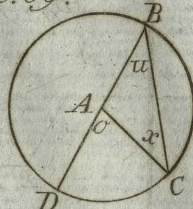


Fig. 60.

Fig. 61.

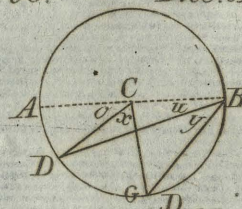


Fig. 62.

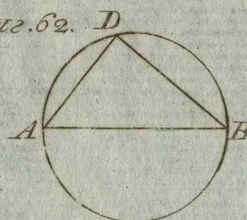


Fig. 63.

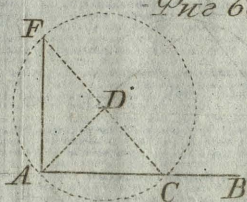


Fig. 64.

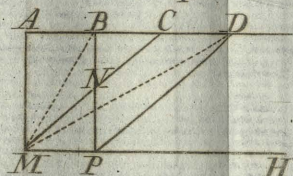


Fig. 65.

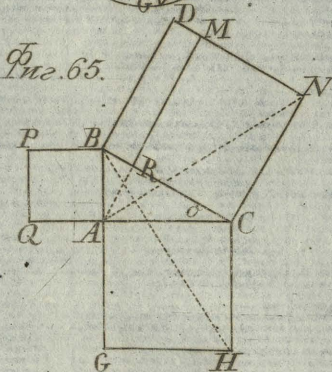


Fig. 66.

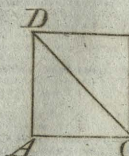
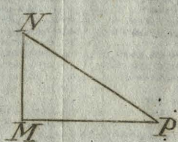
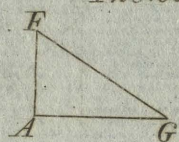


Fig. 67.

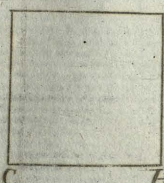


Fig. 68.

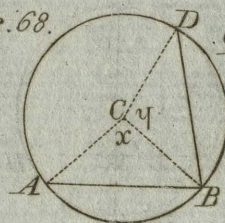


Fig. 69.

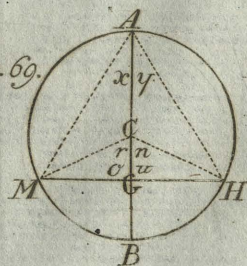


Fig. 70.

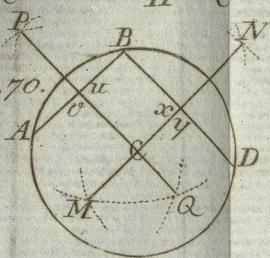
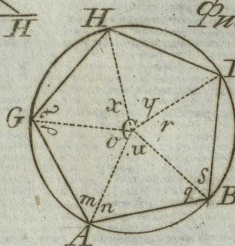
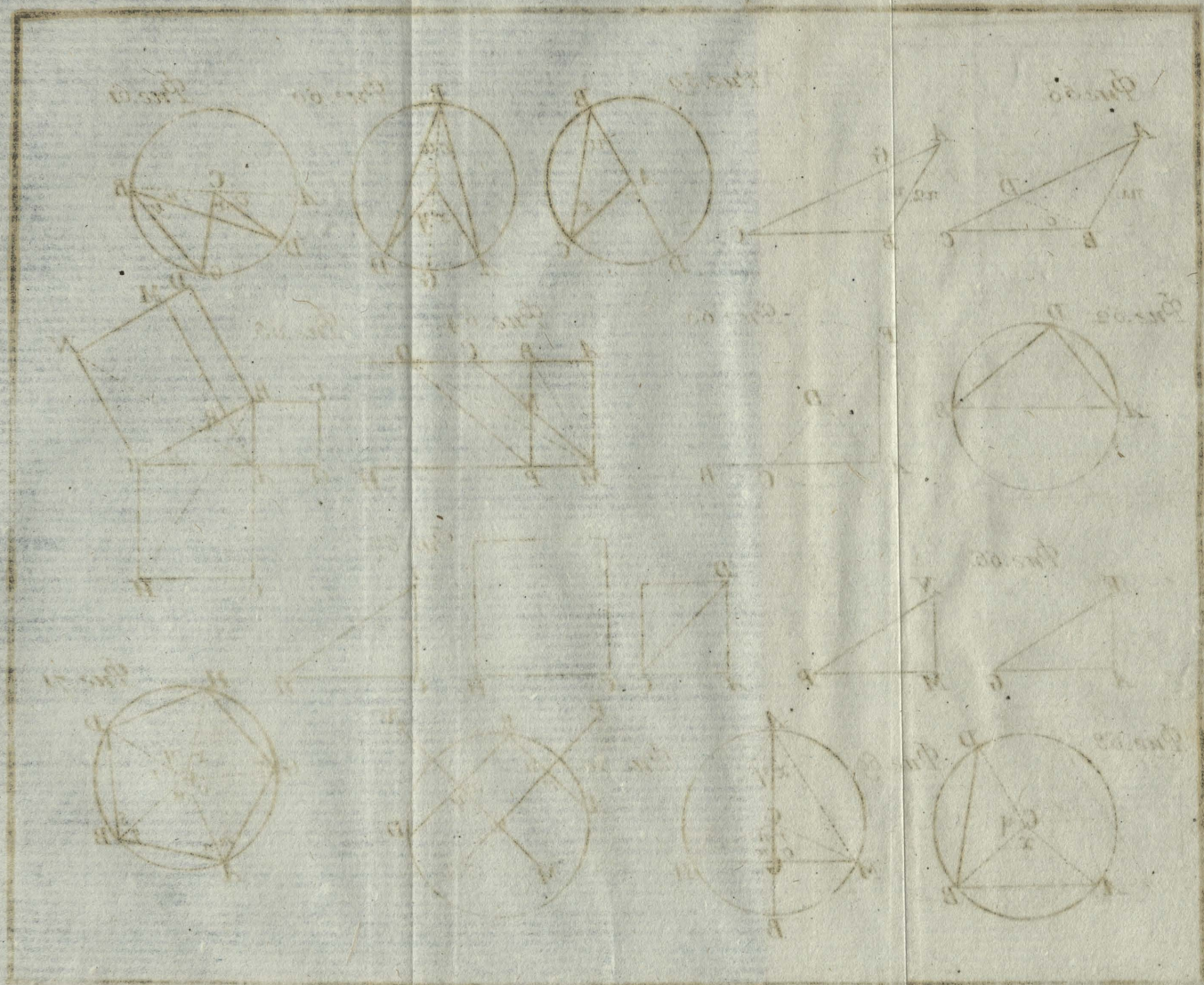
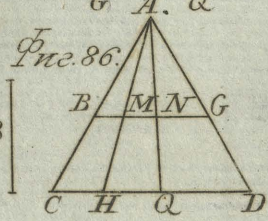
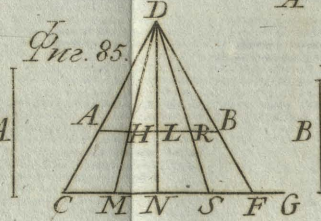
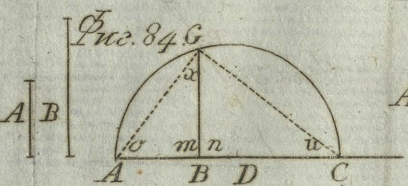
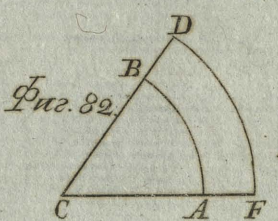
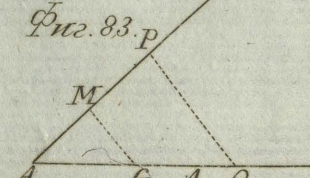
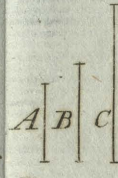
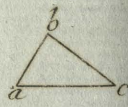
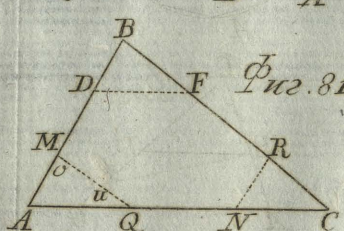
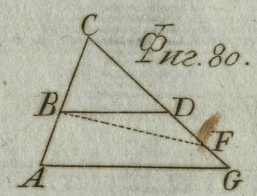
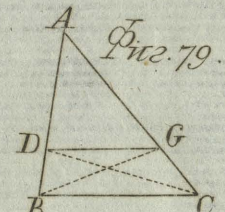
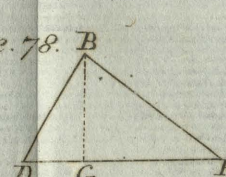
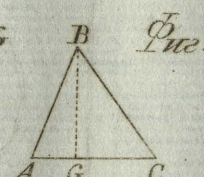
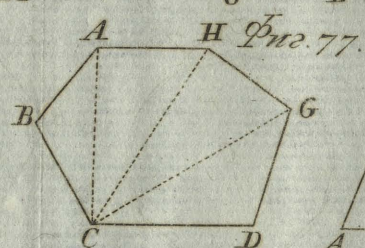
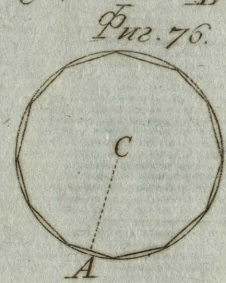
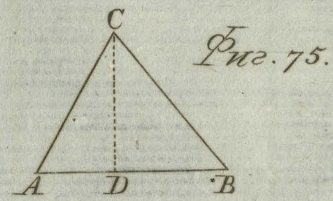
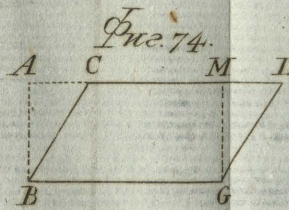
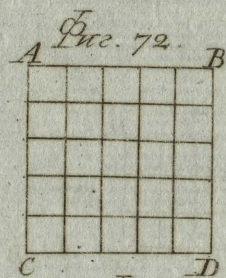
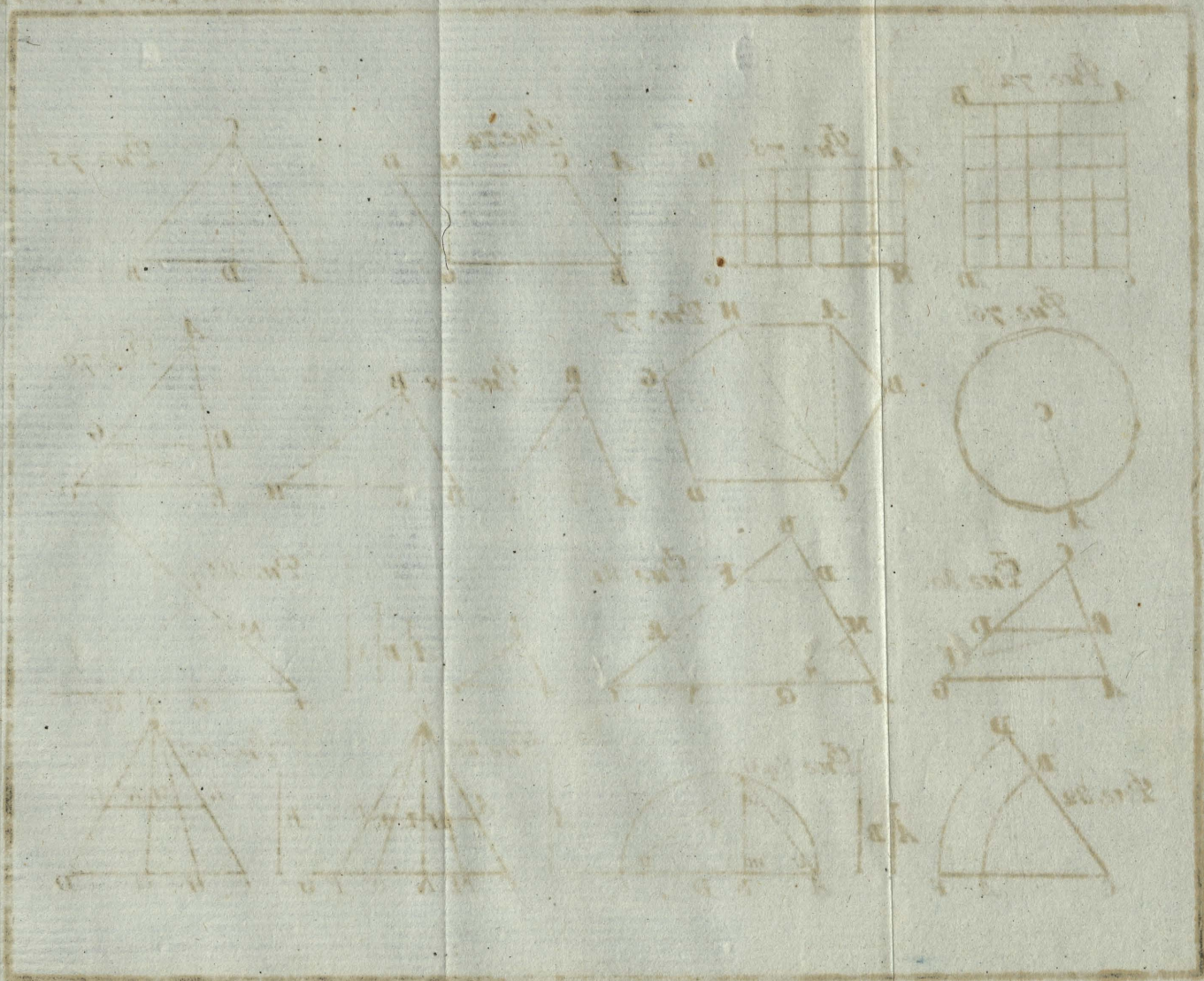


Fig. 71.









ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

АРХИТЕКТУРА , МЕХАНИКА , ГЕОГРАФІЯ и
АСТРОНОМІЯ.

OTIS VAHIE & CO

NEW YORK, N. Y.
ALBANY, N. Y.

АРХИТЕКТУРА.

Архитектура, по обыкновенному опредѣленію, есть искусство строить, или дѣлать зданія удобныя для жишья и для обороны.

Въ разсужденіи предметовъ своихъ Архитектура вообще раздѣляется на гражданскую, военную и корабельную Архитектуру.

Гражданская Архитектура (о которой одной мы здѣсь говорить будемъ), по причинѣ пользы своей, особливо называется Архитектурою. Она есть искусство располагать и строить удобныя зданія для употребленія въ общежитіи, какъ-то: приватные дома, церкви, театры, публичные зданія, мосты, большіе переходы, и пр.

Въ разсужденіи древности Архитектура не уступаетъ никакому иному искусству. Натура и нужда научили первыхъ обитателей земли строить шалаши, палатки и небольшіе домики. Въ послѣдствіи люди мало по малу доходили до строенія правильныхъ и великолѣпныхъ зданій съ разными украшеніями, съ наблюденіемъ размѣра, и пр.

По общимъ извѣстіямъ, Архитектура есть почти совершенно Греческое изобрѣтеніе. Три правильные ордена, или образы строенія, Коринтской, Ионической и Дорической, получили названіе отъ Грековъ, и почти всякая часть, всякое опредѣленіе и всякой карнизъ и колонны еще называются Греческими именами.

Гражданская Архитектура, въ разсужденіи разныхъ эпохъ и переменъ ея можетъ раздѣлена быть на древнюю, старую, Готическую и новую.

Другое раздѣленіе Гражданской Архитектуры происходитъ отъ разныхъ размѣровъ, пребуемыхъ разными образами строенія и располагаемыхъ по величинѣ, твердости, нѣжности, великолѣпію, или просто отъ каждаго образа.

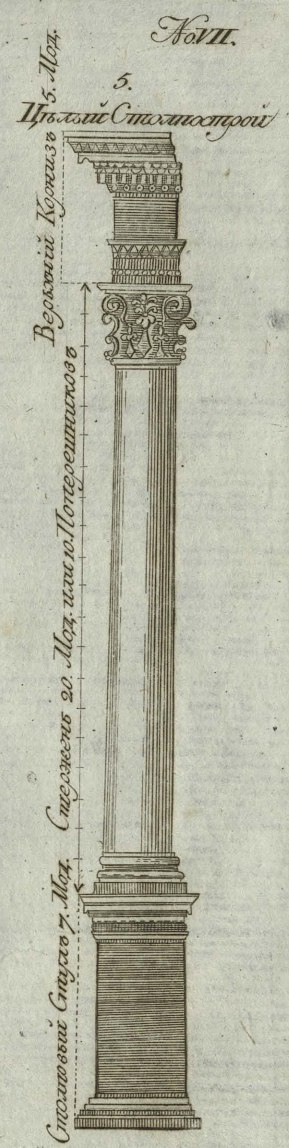
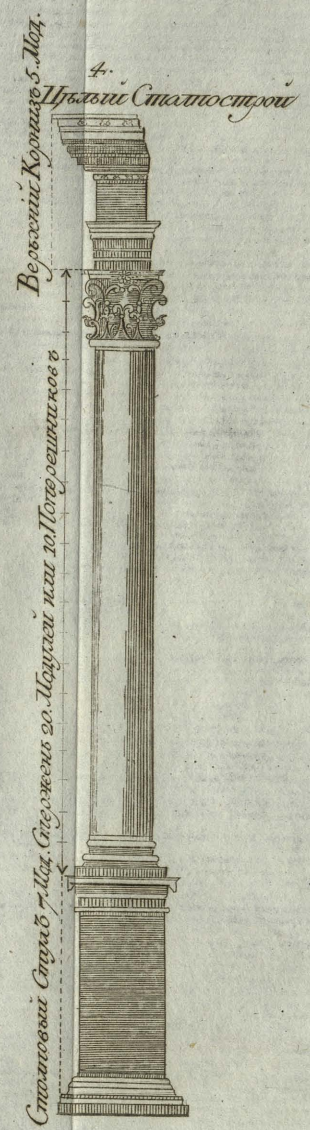
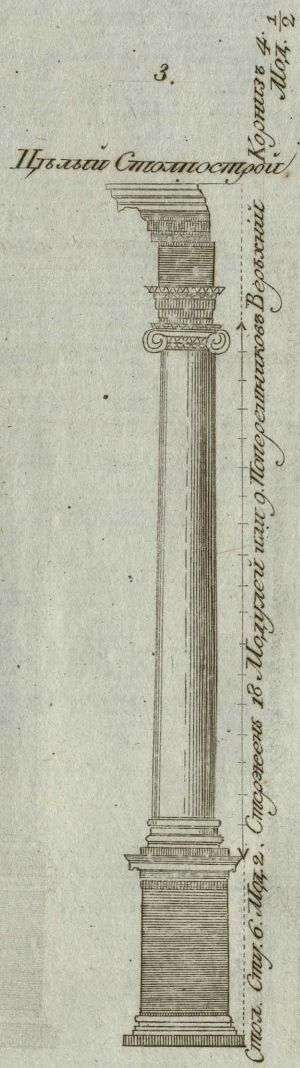
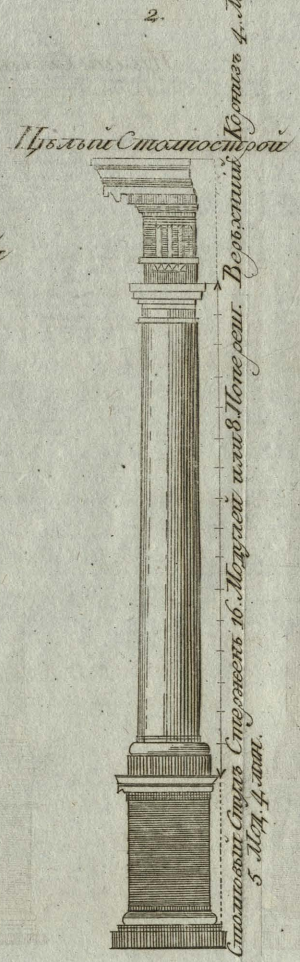
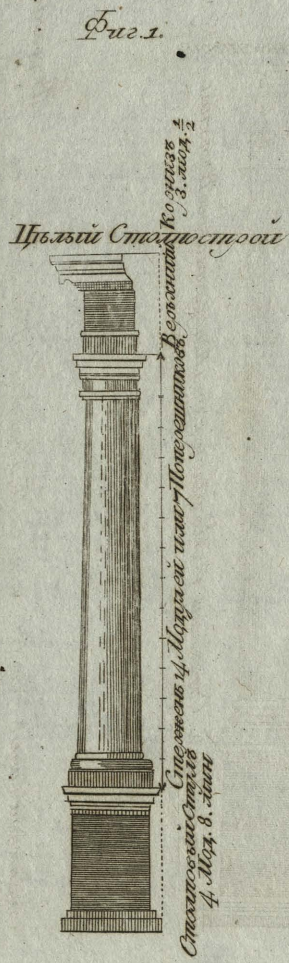
Изъ сего производящъ пять орденовъ, или образовъ строенія, изобрѣшенныхъ Древними въ разныя времена и при разныхъ случаяхъ, а именно: *Тосканской, Дорической, Ионической, Коринфской и сложный.*

Орденъ состоишъ въ столбѣ съ пѣдесталомъ и капителемъ, на который ставишся полный карнизъ, состоящій изъ архиправа, фриза и карниза; весь же столбъ ставишся еще на спулъ (См. прилож. при семъ фиг. No VII.)

Опредѣленія орденовъ, предлагаемыя Вишривемъ, Барбаромъ и Скамоцциемъ, столь неясны, что здѣсь были бы они бесполезны. И такъ не останавливаясь при изясненіи словъ, обычаемъ въ употребленіе введенныхъ, должны мы замѣшшь только то, что находишся пять орденовъ столбовъ, изъ которыхъ три Греческіе, а именно: *Дорической, Ионической и Коринфской*, а два Италіянскіе, т. е. *Тосканской и сложный.*

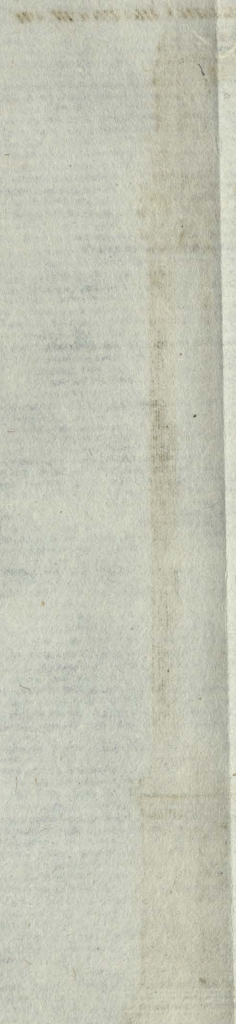
Три Греческіе ордена представляющъ при разные образа строенія: *тврдый, нбжный и средній*; оба жъ Италіянскіе ордена въ разсужденіи сего суть несовершенныя. Сколь мало Римляне уважали сіи два ордена, можно видѣшь изъ того, что между древними строеніями не находишся ни одного, въ которомъ бы они употреблены были вмѣстѣ съ другими. Злоупотребленіе, введенное новыми Архитекторами совокупленіемъ Греческихъ орденовъ съ Италіянскими, по примѣчанію Давилерова, происходитъ отъ того, что новые Архитекторы не внимательнѣе налюдовали употребленіе оныхъ у Древнихъ.

Произхожденіе орденовъ почти одинакой древности съ обществомъ человѣческимъ. Суровость временъ года принудила людей сперва строишь себѣ небольшіе шалаши, чпооу укрывающся въ нихъ. Сіи шалаши сначала дѣлаемы были до половины въ землѣ, а верхняя половина покрываема была соломой. По томъ люди спали искуснѣе: начали ставишь прямо пни деревъ, и на нихъ клали другіе пни накрестъ для поддержанія кровли. Сіе подало поводъ къ правильной Архитектурѣ. Пни, прямо поставленные, представляли столбы; связи и укрѣпленія, которыми столы сплочены были, показывали пѣдесталы столбовъ и капители, накрестъ положенные пе-
ре-



Котиз.

1000



реклады служили поводомъ къ изобрѣшенію полного карниза, а острый верхъ кровли къ изобрѣшенію украшеній на вѣнцѣ. Такъ думаетъ Випрувій о произхожденіи орденовъ, и Блондель весьма изрядно объясняетъ сію догадку.

Другіе думаютъ, что произхождение столбовъ должно приписывать пирамидамъ, какія воздвигаемы были у Древнихъ надъ могилами; и что урны, въ которыхъ заключаемъ былъ пепелъ умершихъ, съ плитами, которыми онѣ были покрываемы, представляли карнизъ съ верхнею его плоскостію. Однакожъ Випрувіево мнѣніе кажется естественнѣе.

Наконецъ Греки располагали вышины столбовъ по размѣрамъ тѣла человѣческаго. Дорической столбъ представлялъ мушину крѣпкаго и твердаго сложенія, Ионической изображеніе женщины, а Коринѣской изображеніе дѣвушки; капитель изображалъ головной уборъ, подножіе башмаки, и пр.

Сіи орденъ получили названія свои отъ тѣхъ народовъ, у которыхъ они были изобрѣшены. Скамоцци употребляетъ для означенія ихъ характеристическія наименованія, называя Тосканской орденъ исполинскимъ, Дорической Геркулесовымъ, Ионической женщины подобнымъ, сложный Героическимъ, а Коринѣской дѣвичьимъ.

Дабы подать общее понятіе объ орденахъ, надлежитъ замѣтить слѣдующее: каждой орденъ весь долженъ состоять не менѣе, какъ изъ двухъ частей, т. е. изъ столба и полного карниза, и не болѣе, какъ изъ четырехъ, когда подъ столбомъ находится еще стулъ, а сверху на полномъ карнизѣ еще малый карнизъ. Столбъ имѣетъ три части, а именно: *стулъ*, *стержень* и *полный карнизъ*. Полный карнизъ раздѣляется также на три части: на архиправъ, фризъ и вѣнецъ, или карнизъ. Сіи части въ каждомъ орденѣ различны.

Тосканской орденъ есть первой, самой простой и твердѣйшій изъ всѣхъ орденовъ. Столбы его вышиною въ 7 поперешниковъ. На капителяхъ, стулахъ и карнизахъ ихъ мало бываетъ выпуклостей или фигуръ. (См. Фиг. 1 чертежа № VII.)

Дорической орденъ есть второй и всѣхъ другихъ сообразнѣ съ натурою. Стулѣ и капитель его не имѣютъ никакихъ украшеній. Вышина бываетъ въ 8 поперешниковъ. Фризъ раздѣляется на триглифы (проерѣзники) и промежутки между оными. (См. фиг. 2.)

Ионической орденъ есть третій и средній между твердымъ и нѣжнымъ. Капитель его украшается завитками, а карнизъ зубчиками. (См. фиг. 3.)

Микель Анжело одинъ между всѣми писателями прибавляетъ въ *Ионическомъ* орденѣ къ основанію капители рядъ листьевъ.

Коринфской орденъ, изобрѣшенный *Каллимахомъ*, есть четвертый, великолѣпнѣе и нѣжнѣе всѣхъ прочихъ. Капитель его украшается двумя рядами листьевъ и осмью завитками, поддерживающими доску. Столбъ вышиною въ десять поперешниковъ; а карнизъ дѣлается съ выставками (*Kragsteine*). (См. ф. 4.)

Сложный орденъ, пятый и послѣдній (хотя *Скамози* и *ле-Клеркъ* полагаютъ его четвертымъ), называется такъ по тому, что капитель его составленъ изъ капителей другихъ ордеровъ. Два ряда листьевъ заняты въ немъ изъ *Коринфскаго*, а завитки изъ *Ионическаго* ордена. Онъ называется также *Римскимъ*; ибо изобрѣтенъ Римлянами. Столбъ вышиною въ 10 поперешниковъ; а карнизъ бываетъ съ зубчиками, или съ простыми выставками. (См. фиг. 5.)

Въ *Архитектурѣ* употребляются многія искусства, какъ то плотническое, каменщицкое и столярное искусство, кузнеческая, глазурная, лишейная и лѣпная работа, золоченье, живопись, и пр.

Въ строеніяхъ паче всего наблюдаются три вещи, а именно: удобность, твердость и красота. Воштонъ разсматриваетъ все касающееся до сихъ предметовъ въ двухъ отдѣленіяхъ, а именно: въ разсужденіи положенія и самаго строенія.

Положеніе должно быть разсматриваемо въ разсужденіи всего строенія и въ разсужденіи частей оного.

Въ разсужденіи перваго надлежитъ наблюдать свойство воздуха, умѣренъ ли онъ и здоровъ ли, удобность подвоза воды, дровъ и пр., и пріятность видовъ.

Въ разсужденіи втораго, части строенія должно располагать такъ, чтобъ главныя комнаты, кабинеты, библіотеки, были на воспоки; строенія, въ которыхъ потребно тепло, какъ-то поварни, лабораторіи, и пр. должны быть на полдень; а такія мѣста, гдѣ потребенъ прохладный свѣжій воздухъ, какъ то погреба, кладовыя, жишницы, на полночь. Карпинныя галлерей и кабинеты рѣдкостей должны быть также на полночь; ибо въ нихъ свѣшу надобно быть всегда одинакому. — Воппонѣ присовокупляетъ къ сему, что Греки и Римляне вообще строили дома свои лицомъ на полдень; но нынѣшніе Италіянцы не всегда наблюдающъ сіе правило. — Въ самомъ дѣлѣ надлежитъ въ разсужденіи сего сообразоваться со свойствомъ земли; ибо во всякой землѣ надобно беречься особливыхъ неудобствъ: изрядная зала въ Египтѣ была бы въ Англіи хорошимъ погребомъ. Опредѣливъ надлежащимъ образомъ положеніе, слѣдуетъ разсматривать

Самую работу, или строеніе зданія, къ чему принадлежатъ во первыхъ главныя части, а во вторыхъ случайныя, или украшенія. Къ главнымъ частямъ принадлежатъ матеріалы и фигура, или расположеніе.

Матеріалы употребляемые въ строеніи суть либо камень, какъ то мраморъ, дикой камень, кирпичъ для стѣнъ, и пр.; либо лѣсъ, какъ то сосновой, кипарисной, кедровой, на косяки и столбы, которые спавятся прямо, и дубовой на брусъ, переклады и связи, которыми строеніе сплочивается.

Фигура, или расположеніе строенія, должна быть либо простая, либо составная. Простыя фигуры бывающъ или круглыя, или угловатія, изъ которыхъ первыя суть либо совершенно круглыя, какъ шары, либо не совершенно круглыя, какъ овалы.

Круглая фигура весьма удобна, заключающъ въ себѣ пространства болѣе другихъ, тверда и прочнѣе всякой другой фигуры, и весьма красива; но при томъ и стоишъ дороже всѣхъ другихъ фигуръ. При раздѣленіи строенія много мѣста прашится въ изгибахъ стѣнъ. Также и свѣтъ не можешъ хорошо приведенъ быть иначе, какъ только чрезъ центръ кровли. Того ради Древніе употреб-

ляли круглыя фигуры только въ строеніи храмовъ и амфитеатровъ; ибо въ сихъ зданіяхъ раздѣленіе было не нужно. — Овальныя фигуры имѣютъ одни неудобства съ круглыми, не имѣя одинакихъ съ оными выгодъ, ибо заключающъ въ себѣ менѣе пространства.

Въ разсужденіи угловатыхъ фигуръ Воппонъ замѣчаетъ, что строеніе должно имѣть не слишкомъ много и не слишкомъ мало угловъ. Напр. тригольникъ негодится для строенія, по тому, что мало заключающъ въ себѣ пространства и недостаетъ ему твердости, и по тому, что внутри сія фигура не можетъ раздѣлена быть на иныя правильныя фигуры, какъ только на тригольникижъ. — Фигуры о пяти, шести, семи углахъ и болѣе, приличнѣе крѣпостямъ, нежели гражданскимъ строеніямъ. Хотя въ Капраролѣ и находится славное пятиугольное зданіе, построенное Виньолю; но сему Архитектору должно было преодолѣть великія трудности въ надлежащемъ приведеніи свѣта и въ избѣжаніи пустыхъ мѣстъ, по чему кажется, что такіа зданія строены паче для рѣдкости, а не для удобства. И такъ надлежитъ избирать для строенія прямоугольный четырехугольникъ; ибо сія фигура есть средняя между тѣми и другими неспособными фигурами. Но спрашивается, квадратный ли долженъ быть сей четырехугольникъ, или продолговатый? Воппонъ отдаетъ преимущество послѣднему, предполагая, чтобъ длина его была только третью болѣе ширины.

О составныхъ фигурахъ, т. е. отчасти круглыхъ, отчастижъ угловатыхъ, можно судить по тѣмъ же правиламъ, какъ и о простыхъ. Особливый въ нихъ порокъ бываетъ только тотъ, еслии не наблюдено въ нихъ единообразіа. Покажется, что единообразіе и многообразность совсѣмъ противны между собою; но Воппонъ замѣчаетъ, что въ самомъ дѣлѣ они соединены быть могутъ. Въ примѣрѣ тому приводитъ онъ составъ тѣла человеческого, въ которомъ находится и единообразіе и многообразность.

Главные части строенія полагаетъ Башписпа Алберти слѣдующія пять: *основаніе, или фундаментъ, стѣны, отверстія, раздѣленіе и кровлю.*

Касательно фундамента Випрувій перебуєть, щобъ копать землю для испытанія крѣпости онаго, и не вѣришь матерости ея по первому виду, пока не найдено будетъ, что все выкопанное подъ фундаментъ основаніе твердо. Однако онъ не опредѣляетъ почно глубины, до какой копать должно. Палладій полагаетъ глубину сію въ шестую часть вышины строенія. Вошпонъ называетъ такое основаніе *натуральнымъ* фундаментомъ, на которомъ должно класъ каменный фундаментъ для поддержанія стѣнъ; а сей называетъ онъ *искусственнымъ* фундаментомъ. По сему фундаменту располагается строеніе. Первый рядъ его дѣлается только изъ камней со щебнемъ, складенныхъ плотно, и долженъ быть сколько возможно шире, по крайней мѣрѣ вдвое противъ ширины стѣнъ. Нѣкоторые говорятъ еще, что матеріалы въ фундаментъ надлежитъ класъ такъ, какъ они роспущъ въ каменоломняхъ; ибо думаютъ, что они въ натуральномъ своемъ положеніи болѣе имѣютъ крѣпости. Де-Лормъ утверждаетъ сіе, замѣчая, что естли въ фундаментъ одинъ камень разломится, или осадетъ только на тупой край ножа, то въ верхнемъ строеніи произойдетъ трещина болѣе, нежели на полфуса. Мы не будемъ говорить о битѣ свай при заложеніи фундамента, которое Випрувій весьма одобряетъ; ибо сваи битъ нужно только на рыхлой, болотистой землѣ, какой подъ строеніе никогда бы выбирать не должно; и нигдѣ нѣтъ примѣровъ такого образа строенія, кромѣ нѣхъ мѣстъ, въ которыхъ нужда заставила употребить оный.

Стѣны бывають либо соединенныя, либо отдѣляемыя, и отдѣляются либо пиластрами, либо столбами. Раздѣленіе цѣлыхъ или соединенныхъ стѣнъ различно: нѣкоторые раздѣляютъ ихъ по матеріаламъ, изъ которыхъ онѣ дѣлаются, какъ то каменные стѣны, кирпичныя, и пр.; другіе раздѣляютъ ихъ только по положенію матеріаловъ, какъ кирпичи либо камни по длинѣ ихъ сложены бывають, вмѣстѣ боками, или концами, или смыкаются углами наподобіе сѣпи.

Главныя правила въ разсужденіи стѣнъ суть слѣдующія: Стѣны должны стоять перпендикулярно на основаніи; ибо прямой уголъ есть основаніе всяя твердости.

Грубѣйшіе и тяжелые матеріалы надлежитъ употреблять внизу, ибо они лучше могутъ поддерживать пятоспъ, нежели бытъ поддерживаемы. Чѣмъ выше идетъ стѣна, тѣмъ болѣе толстоша ея должна уменьшатся, какъ для облегченія пятоспи, такъ и для уменьшенія издержекъ. Нѣкоторыя ряды надлежитъ дѣлать толще прочихъ, дабы они, наподобіе ногъ, не допускали строеніе совсѣмъ обрушиться въ такомъ случаѣ, когда бы нижнія часпи повредились. Наконецъ углы должны крѣко бытъ сплочены, ибо они суть нервы всего строенія. Италіянцы вообще укрѣпляютъ углы даже и кирпичныхъ строеній со всѣхъ сторонъ дикимъ камнемъ, что служитъ къ увеличенію и красоты и крѣпости.

Стѣны, какъ уже и выше сего упомянуто, отдѣляются пиластрами, либо столбами, коихъ находима пѣть орденовъ: Тосканской, Дорической, Ионической, Коринтской и сложный.

Пиластры и столбы для красоты и великолѣпнаго вида часто спавлены бывають дугою.

Отверстія суть либо двери, окна, лѣстницы, очаги, либо отводы. Въ разсужденіи послѣднихъ надлежитъ замѣчать, что искусство въ расположеніи сихъ непріятныхъ отводовъ должно подражать натурѣ, удалять ихъ отъ зрѣнія, и естли нѣтъ близко текучей воды, то дѣлать ихъ въ самыхъ отдаленныхъ, низкихъ и плоскихъ частяхъ зданія со скрышыми продушинами, копорыя чрезъ стѣну выходили бы вверхъ на вольный воздухъ, такъ, какъ печныя трубы, весьма одобряемы Италіянцами для отводенія вредныхъ паровъ.

Въ разсужденіи раздѣленія зданія на комнаты и пр. Вошшонъ предписываетъ слѣдующія начальныя правила: Архитекторъ никогда не долженъ довольствоваться однимъ чертежемъ, хотя бы оный весьма точно по перспективѣ былъ сдѣланъ, а тѣмъ менѣе первымъ только планомъ; но всегда дѣлать модель, или изображеніе всего зданія и частей его, изъ полисуры, или дерева. Сія модель должна бытъ сколько возможно простѣе и безъ всякихъ украшеній, дабы зрѣніе не было ею обмануто, и чѣмъ грубѣе модель, тѣмъ лучше.

Въ раздѣленіи вообще надлежитъ наблюдать *пріятность и выгодность* мѣстъ для комнатъ и залъ, сколько пространство строенія и удобность мѣста по позволяющъ. Пріятность состоитъ 1) въ сообразности частей съ цѣлымъ, по кошорой въ большомъ строеніи отдѣленія, входы, двери, столбы, однимъ словомъ, всѣ части должны быть болѣе; 2) въ сообразности частей между собою въ разсужденіи длины ихъ, ширины и высоты. Древніе опредѣляли мѣру комнатъ слѣдующимъ образомъ: длину комнаты, которая должна была составлять продолговатый четырехугольникъ, брали они вдвое болѣе ширины, а высоту въ половину ширины и длины вмѣстѣ взятыхъ; высоту совершенно квадратной комнаты дѣлали въ половину ширины. Однако новѣйшіе Архитекторы часто отступаютъ отъ сихъ правилъ. Они дѣлаютъ изъ ширины квадратъ, и діагональную линію оного принимаютъ за мѣру высоты; иногда беруть высоту еще и болѣе сея. Такое отступленіе отъ правилъ древнихъ приписывается Микелю Анжело.

Выгодность раздѣленія состоитъ въ томъ, чтобъ довольно было всякихъ комнатъ съ надлежащими входами, и чтобъ онѣ не безпорядочно расположены были. Главная трудность въ разсужденіи сего состоитъ въ надлежащемъ приведеніи свѣта и расположеніи лѣстницъ. Древніе легко избѣгали сея трудности. Они обыкновенно имѣли два непокрытые двора, одинъ на женской, а другой на мужской сторонѣ. Такимъ образомъ свѣтъ удобно могъ проходить въ главное зданіе. Напротивъ того мы должны приводить свѣтъ либо посредствомъ открытой формы строенія, либо искусно расположенными проломами, что часто соединено бываетъ съ убавкою эшажей для избѣжанія темноты, либо посредствомъ абажуровъ, чрезъ которые свѣтъ приводится сверху.

— При расположеніи лѣстницъ надлежитъ замѣнить, что Италіяны часто дѣлаютъ поварни, кладовыя, и пр. въ землѣ, не много выше фундамента, и иногда наравнѣ съ дномъ погреба. Первой входъ въ домъ возвышающъ они футовъ на пятьнащатъ и болѣе, чрезъ что не только все противное отъ зрѣнія удаляется, но и остается много мѣста вверху; передней же части

дому и всему строенію придаетъся шѣмъ великолѣпный видѣ. Но Воштонъ дѣлаетъ примѣчаніе, что въ Англіи сродное шамошнимъ жипелемъ гостепріимство не позволяешъ имѣть кладовую въ такомъ дальнемъ распояніи отъ всѣхъ другихъ комнатъ; сверхъ же того при семъ расположеніи не можно привести въ поварню столько свѣту, сколько въ ней попребно, и сдѣлать ее столь близко отъ кладовой, какъ должно.

Въ раздѣленіи комнатъ общій и давній порокъ, особливожъ у Ишаліянцовъ, есть шотъ, что комнаты располагаются такъ, шотъ чрезъ весь домъ можно было насквозь видѣть, когда двери бывають распворены. Причиною сему честолоубивое намѣреніе, показывають чужимъ людямъ вдругъ все убранство комнатъ. Но отъ того происходишь несносное неудобство для всѣхъ комнатъ, кромѣ самыхъ внушренныхъ, въ которыя не можно проходить иначе, какъ чрезъ всѣ другія комнаты; развѣ стѣны складены будучъ столь толсты, что въ нихъ можно сдѣлать еще скрытые проходы. Да и сіи проходы мало сдѣлають пользы, естли во всякой комнатѣ не будетъ по крайней мѣрѣ трехъ дверей, что почитается непрощительною погрѣшностію въ такихъ земляхъ, гдѣ не весьма жарко. Сверхъ того такое расположение вредитъ твердости зданія и причиняетъ необходимость дѣлать во всѣхъ этажахъ большія комнаты одинакой величины, занимающія большую часть мѣста, которое съ лучшею выгодною могло бы употреблено быть подъ божовыя комнаты. Также сіи большія комнаты бывають темны, ибо проходятъ посреди дому.

Архитекторъ можетъ употреблять въ раздѣленіи комнатъ искусство, которому должно научать его собственное его остроуміе лучше всякихъ правилъ. Напр. часто можетъ онъ замѣнять недостапокъ мѣста; иногда можетъ одну комнату совсѣмъ выпустить для выгоднѣйшаго расположенія прочихъ, или кладовую скрыть подъ лѣстницею; иногдажъ шѣ комнаты, которыя болѣе зрѣнію попадаются, выстроитъ онъ лучше прочихъ, а прочія оставитъ въ шѣни, какъ-по и живописцы дѣлають.

Кровля строенія въ работѣ есть послѣдній, но въ разсужденіи намѣренія первой предметъ. Ибо кто строитъ не для того, чтобъ прикрыться? Надлежитъ избѣгать двухъ совѣмъ прошивныхъ погрѣшностей въ кровлѣ: она не должна быть слишкомъ тяжела и слишкомъ легка. Въ первомъ случаѣ она давитъ строеніе; а въ другомъ производитъ еще скрытнѣйшій вредъ: ибо кровля служитъ не только прикрытіемъ, но и связью, укрѣпляющею все зданіе, по чему и потребно ей имѣть надлежащую тяжесть. Однако первая погрѣшность болѣе другой, т. е. когда кровля слишкомъ тяжела. Также должно наблюдать, чтобъ тяжесть на обѣихъ сторонахъ была равна; и Палладій пребудетъ, чтобы вся тяжесть не лежала на однѣхъ только крайнихъ стѣнахъ, но и внутреннія стѣны также бы ее поддерживали. Испаліянцы весьма тщательно наблюдаютъ соразмѣрность и пріятный видъ скама кровли. Они раздѣляютъ всю ширину ея на 9 частей, и двѣ такіа части берутъ за мѣру высоты отъ самаго низу до послѣдней вершины. Но сіе надлежитъ располагать по свойству климата; ибо, по совѣту Палладіева, въ тѣхъ земляхъ, гдѣ много снѣгу выпадаетъ, должно дѣлать кровли гораздо покатыѣ, нежели въ другихъ.

Украшенія зданій занимаются изъ живописи и скульптуры. Въ разсужденіи сего въпервыхъ и паче всего наблюдать должно то, чтобъ ни въ какой комнатѣ не было слишкомъ много украшеній; ибо такое излишество непріятно. Картинныя галлерей и другія подобныя симъ мѣста исключаются изъ сего правила. Самыя лучшія картины надлежитъ ставить въ тѣхъ комнатахъ, гдѣ менѣе свѣта. Живописцы не любятъ такихъ комнатъ, въ которыхъ много окошекъ; ибо не можно видѣть картины во всемъ ея совершенствѣ, если она не освѣщается, подобно натурѣ, однимъ только свѣтиломъ. Въ развѣщиваніи картинъ должно наблюдать то самое положеніе, въ которомъ живописцы ихъ писали; ибо сіе положеніе и для зрителей выгоднѣе всякаго инаго. Также картины должны помѣщаться быть сообразно назначенію комнатъ. Въ разсужденіи рѣзвы надлежитъ замѣтить, что не должно употреблять ее въ излишество, особли-

вожѣ при входѣ, гдѣ Дорическое украшеніе гораздо предпочтительнѣе Коринтскому. Ниши, въ которыхъ ставятся бѣлыя фигуры, должны быть не слишкомъ черны въ своихъ выгибахъ, но только темноватаго цвѣту; ибо скорой переходъ отъ одной крайности къ другой противенъ зрѣнію. Тонкую рѣзбу выгоднѣе ставить въблизи, а которая грубѣе, въдали. Ставя фигуры вверху надлежитъ наклонять ихъ немного впередъ; ибо линія зрѣнія, проспирающаяся до головы фигуры, далѣе проспирающей до подножія, отъ чего верхняя часть фигуры кажется наклонившеюся: того ради должно наклонять фигуру нѣсколько впередъ, дабы она представлялась зрѣнію въ прямомъ положеніи. Однако ле-Клеркъ противорѣчитъ сему и требуетъ, чтобъ всякая фигура стояла въ надлежащей своей перпендикулярной линіи.

Камни и гипсъ, употребляемые въ строеніяхъ, сначала бывають свѣжи и бѣлы, а по томъ пускнутъ. Обыкновенно сіе приписывается воздуху, чаду и другимъ причинамъ; но въ самомъ дѣлѣ происходитъ отъ того, что они покрыты бывають весьма мелкими растеніями, переменяющими свой цвѣтъ. Родъ желтоватаго, темноватаго, или зеленоватаго моху, роспускаго на древесной корѣ, растетъ также на камняхъ, извести, гипсѣ, и даже на черепичныхъ кровляхъ; онъ распложается отъ мелкихъ и легкихъ сѣмянъ, разносимыхъ вѣтромъ и дождемъ. Лучшее извѣстное средство противъ того есть уголь липоваго дерева.

Вопшонъ предписываетъ слѣдующія правила, по которымъ можно судить о строеніяхъ: Прежде всего должно узнать, когда зданіе строено, и нашедши въ немъ видимые недосадки, не относящіяся къ тому времени, можно безъ дальняго изслѣдованія заключить, что либо мѣстоположеніе неудобно, либо матеріалы и работа были непрочны. Но нашедши, что строеніе выдержало годы свои хорошо, надлежитъ отъ украшеній и такихъ вещей, которыя прежде всѣхъ зрѣнію встрѣчаются, обратиться къ существеннымъ частямъ и разсматривать ихъ, пока можно будетъ заключить, что зданіе удобно, крѣп-

крѣпко и пріятнаго виду, т. е. имѣетъ сіи три свойства, которыя и нами въ самомъ началѣ и всѣми писателями приняты за основаніе хорошаго строенія. — Помянутый авторъ почитаетъ сей способъ судить о строеніяхъ, самымъ лучшимъ.

Вассари предлагаетъ другой способъ, а именно: надлежитъ обозрѣть все зданіе и сравнивая его съ пригожимъ и хорошій станъ имѣющимъ человекомъ, наблюдать, прямо ли стѣны стоятъ на подножіи, или фундаментъ, сдѣланномъ чисто; имѣетъ ли зданіе пристойную вышину; совершенно ли равно оно сдѣлано въ ширину; главной входъ въ самой ли средней линіи передней части, или лица, находится, такъ, какъ рошъ у человека; окна на обѣихъ сторонахъ въ равномъ ли числѣ и разстояніи сдѣланы, подобно глазамъ; выгодно ли расположены кладовыя, такъ, какъ жилы, и пр.

Витрувій предписываетъ еще третій способъ судить о строеніяхъ. Онъ поспавляетъ все искусство въ слѣдующихъ шести главныхъ пунктахъ: 1) *Васпоряженіе*, или составленіе модели и опредѣленіе мѣры всего строенія; 2) *Расположеніе*, или исправное произведеніе въ дѣйство перваго плана; (но сіи два пункта, по мнѣнію Вошпонову, Витрувій могъ бы выпустить, ибо они касаются болѣе до Архитектора, нежели до Крипика;) 3) *Евритмія*, или пріятная сообразность длины, ширины и высоты разныхъ комнатъ и пр.; 4) *Симметрія*, или соразмѣрность частей съ цѣлымъ; 5) *Пристойность*, или надлежащее отношеніе строенія къ жителямъ, изъ чего Палладій выводилъ слѣдствіе, что главной входъ дому должно дѣлать не по опредѣленнымъ правиламъ, но сообразно достоинству и щедрости хозяина; 6) *Раздѣленіе*, или назначеніе мѣстъ подъ разныя комнаты, кладовыя, залы, уборныя комнаты, и пр. -- Сіи четыре пункта всегда надлежитъ разбирать, дабы сдѣлать правильное заключеніе, и Вошпонъ утверждаетъ, что оныхъ довольно для того, чтобъ опредѣлить, хорошо ли зданіе, или дурно.

Докторъ Фуллеръ предписываетъ изрядныя правила, до строенія касающіяся. 1) Тѣхъ комнатъ, которыми надлежитъ быть общими, не должно дѣлать отдѣленными, а отдѣленныхъ общими, т. е. общихъ комнатъ, какъ-то залъ, галлерей, которыми всегда надобно быть отвореннымъ, не должно дѣлать отдѣленными и особливими комнатами, каковы суть жилые покои. 2) Гораздо лучше, чтобъ домъ на одинъ день былъ малъ, нежели на цѣлый годъ слишкомъ великъ. И такъ дома надлежитъ располагать сообразуясь обыкновеннымъ потребностямъ, а не чрезвычайнымъ. 3) Дома въ деревнѣ должны стоять сами собою, не такъ, какъ городскія строенія, которыя со всѣхъ сторонъ подкрѣпляются и прикрываются сосѣдними строеніями. 4) Лицо дому надлежитъ ставить такъ, чтобъ входящіе могли видѣть его не вкось, но прямо. Кладовыя должно дѣлать въ надлежащемъ отдаленіи отъ жилыхъ комнатъ.

Планъ строенія дѣлается обыкновенно въ трехъ чертежахъ.

Первой чертежъ представляетъ длину, раздѣленіе и назначеніе фундамента подъ разныя комнаты, и другія потребныя удобства.

Второй чертежъ, называемый *фасадомъ*, показываетъ этажи, вышину ихъ, наружныя украшенія и видъ всего зданія.

Третій чертежъ вообще отличается отъ прочихъ перпендикулярнымъ перерѣзомъ и показываетъ внутреннія части строенія. Онъ называется *профилемъ*.

По симъ тремъ чертежамъ Архитекторы дѣлаютъ смѣшу, чего будетъ стоить все зданіе, и во сколько времени построено быть можетъ.

Въ разсужденіи пользы Гражданской Архитектуры извѣстно, что народы не имѣющіе у себя великолѣпныхъ зданій вообще бѣдны, и нравы ихъ еще грубы. Строеніе большихъ домовъ въ деревняхъ и всякихъ зданій доставляетъ работу великому множеству народа. Чего ради тѣ люди, которые по своему богатству или

знаш-

знатности могутъ споспѣшествовать всему касающемуся до приведенія Архитектуры въ лучшее состояніе, должны бы рачительно о томъ стараться, не только для славы Государства, но и для споспѣшествованія полезнымъ искусствамъ и для выгоды собственнымъ ихъ помѣстьямъ. Ибо Архитектура подаетъ поводъ къ употребленію множества спроеваго лѣсу, кирпича, камня, извести, желѣза, и пр. Такимъ образомъ можно пользоваться знатнымъ имѣніемъ съ ошмѣною выгодною. Украшеніе такихъ великолѣпныхъ зданій, когда они бывають уже построены, споспѣшествующъ сей выгодѣ, и сверхъ того доставляетъ пропитаніе великому множеству разныхъ художниковъ и ремесленниковъ. Сіи механическія искусства споспѣшествуютъ могуществу, богатству и величеству народа; воспитываютъ и содержатъ непрерывное поколѣніе художниковъ и ремесленниковъ, которые, продавая товары свои иностранцамъ, бывають чрезъ то важными орудіями обогащенія своего отечества.

Знатные и богатые люди, презирающіе механическія искусства вообще, поступаютъ несправедливо. Повѣствуютъ, что славный Гераклитъ сказалъ ученикамъ своимъ, которые, нашедши его въ лавкѣ у нѣкотораго художника, спыдились войти туда: „Боги въ сихъ мѣстахъ такъ же удобно могутъ находимы быть, какъ и въ другихъ.“ Сіи хотѣли онѣ дать знать, что Божественное могущество и премудрость и въ простыхъ художествахъ познавать можно, хотя сіи художества по заблужденію и бывають презираемы и почитаемы нестоящими вниманія.

Извѣстно, сколь Императоръ Петръ Великій уважалъ и старался привлечь къ себѣ всякихъ художниковъ и механиковъ. Какіяжъ великія дѣйствія имѣла сія полипка мудраго Монарха, совсѣмъ преобразившаго такими способами цѣлую націю!

Но есть люди имѣющіе излишнюю склонность спроеваться. Удовлетворяя сей неограниченной склонности болѣе, нежели доспадокъ ихъ позволяетъ, они и сами
ра-

разоряются, иногдажѣ и работниковѣ, ими употребляемыхѣ, вѣ нищету приводятѣ. Слѣдствіемѣ такой безмѣрной расточительности бываетѣ то, что великолѣпныя зданія, стоившія великихѣ суммѣ, менѣе нежели чрезѣ пятьдесятѣ лѣтъ разваливаются, для того, что хозяинѣ не вѣ состояніи бываетѣ жить вѣ нихѣ, или продаются сѣ публичнаго торгу, не возвращая и дватцатой части того иждивенія, которое было на нихѣ употреблено.

МЕХАНИКА.

§. 1.

Тѣлу, перемѣняющему мѣсто свое, приписывается движеніе. И такъ движеніе есть не иное что, какъ перемѣна мѣста. Та наука, въ которой практикуется о движеніи твердыхъ тѣлъ и машинахъ, которыми движеніе съ удобностію производимо бытъ можетъ, называется *Механикою*. Наука о тѣлахъ въ разсужденіи только равновѣсія ихъ называется *Статикою*, какъ по сказано уже выше сего въ § 6 Введенія въ Математику.

§. 2.

То, чѣмъ движеніе производится, или дѣлается возможно, называется *силою*; а что препятствуетъ движенію, или что движимо бываетъ, то называется *тягостію*. Тѣло, посредствомъ котораго удобное движеніе производимо бытъ можетъ, разумѣется подъ названіемъ *машины*.

§. 3.

Механическія орудія состоятъ изъ простыхъ машинъ, изъ которыхъ всѣ другія машины, сколь оныя ни многоразличны, составляемы бываютъ. Сии простыя машины суть слѣдующія: *подъемъ*, *колесо*, *назой*, *клинь* и *винтъ*. Но какъ всѣ они могутъ подведены бытъ подъ первое орудіе, и я не намѣренъ сообщить полной Механики, то для краткости буду говорить только о подъемѣ и главномъ положеніи въ Механикѣ.

§. 4.

Прямолинейный подъемъ (vestis) называется прямая твердая линія, на которой могутъ представлены бытъ три точки: *ось* (hipomochlium), около которой подъемъ двигаться можетъ, и двѣ другія точки, изъ которыхъ на одной находится тягость, а на другой сила. Еслили ось бываетъ между силою и тягостію, то подъемъ называется *разноходнымъ* (vestis heterodromus). Еслили ось находится на одномъ концѣ, то подъемъ называется *одноходнымъ* (vestis homodromus). Для объясненія главнаго положенія о подъемѣ, предложу напередъ слѣдующія краткія замѣчанія.

§. 5.

§. 5.

Тѣлу, переходящему въ нѣкоторое время опредѣленное пространство, приписывается *быстрота*. А какъ сіе при всякомъ движеніи бываетъ, то явно, что и всякому движущемуся тѣлу должно приписываться нѣкоторую быстроту, не смотря на общее употребленіе, въ которомъ только весьма примѣтную степень быстроты имѣющее движеніе называется быстрымъ. Напр. говоримъ, что лошадь бѣжитъ быстро, улитка же движется не быстро, но медлительно. Но то, что въ семъ случаѣ называется медлительнымъ, есть также быстрота, только весьма малая въ сравненіи съ быстрой лошади.

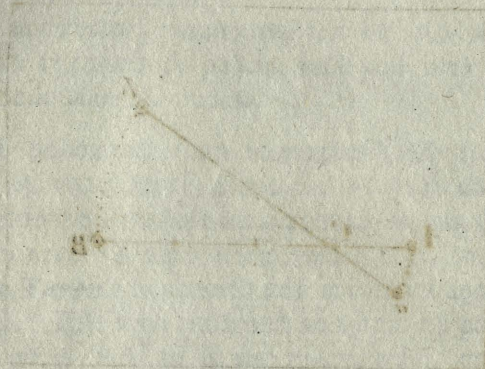
§. 6.

Два тѣла, переходящія въ одинакое время одинакое пространство, необходимо должны имѣть и одинакую быстроту, какъ то уже непосредственно изъ самаго опредѣленія быстроты безъ дальнѣйшаго доказательства явно. Напротивъ того, еслии одно тѣло въ одинакое время переходитъ большее пространство, нежели другое; напр. еслии первое въ минуку переходитъ 10 фузовъ, а другое въ то же время только 5 фузовъ: то первому должно приписывать и большую быстроту, нежели другому. Въ семъ случаѣ быстрота первого тѣла вдвое болѣе быстроты другаго; ибо пространство, переходимое первымъ, вдвое болѣе пространства, переходимаго другимъ; изъ чего явно, что *быстроты двухъ тѣлъ находятся въ такомъ же содержаніи между собою, въ какомъ находятся пространства, переходимыя ими тѣлами въ одинакое время.*

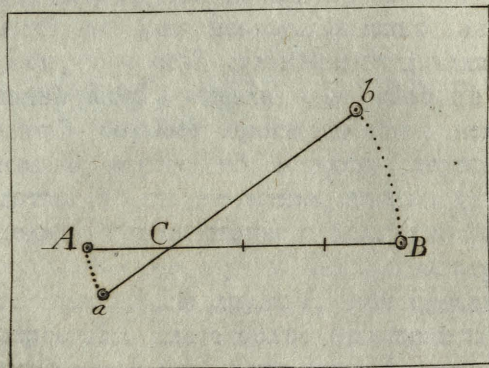
§. 7.

Чтобъ опредѣлить величину движенія, или силу движущагося тѣла, должно смотрѣть не только на быстроту, но и на величину его, т. е. на количество частей, изъ которыхъ тѣло состоитъ. Сіе надлежитъ представить себѣ посредствомъ вѣсовъ; ибо вѣсъ тѣла соразмѣренъ бываетъ количеству матеріальныхъ его частей. Чѣмъ тяжелѣе вѣсъ, тѣмъ болѣе давленія производитъ; и сіе давленіе еще болѣе становится, когда увеличивается быстрота его. Ибо тѣло, двигаясь быстро, должно произ-

2. 11. 11.



No VIII.



производитъ большее дѣйствіе, нежели когда двигается медленнѣе; по тому, что въ первомъ случаѣ число дѣйствій его бываетъ болѣе, нежели во второмъ. Напр. естѣли шѣла А вдвое тяжелѣе другого шѣла В, и естѣли оно движется втрое быстрѣе другого, то величина движенія первого шѣла должна быть дважды 3 раза, т. е. въ 6 разѣ болѣе величины движенія другого шѣла. И по тому величина движенія, называемая также *моментъ*, обыкновенно опредѣляется произведеніемъ величины шѣла умноженной на быстроту. Въ приведенномъ теперь примѣрѣ величина шѣла А $\equiv 2$, быстрота $\equiv 3$, величина другого шѣла $\equiv 1$, а быстрота также $\equiv 1$; слѣдовательно величина движенія первого должна быть 2×3 , т. е. 6, а величина движенія другого 1×1 , т. е. 1.

§. 2.

Дѣлѣ тяжести, находящіяся на одномъ подъемѣ въ обратномъ содержаніи разстояній ихъ отъ сси, бываютъ въ равновѣсіи между собою.

Напр. положимъ, что на подъемѣ АВ (см. фиг. No VIII) въ точкѣ А находится тяжесть вѣсомъ въ 3 фунта, и другая въ точкѣ В вѣсомъ въ 1 фунтъ; точка С есть ось; разстояніе тяжести А отъ оси 1 дюймъ, а разстояніе тяжести В 3 дюйма. Такимъ образомъ обѣ тяжести должны быть въ равновѣсіи. Ибо естѣлибѣ онѣ не были въ равновѣсіи, но А двигалось до а, и В до в, то быстроты тяжестей А и В должны бы содержаться между собою такъ же, какъ содержатся Аа и Вв, по тому, что обѣ онѣ переходили бы сіи пространства въ одинакое время (§ 6). А какъ углы п и т, будучи вертикальные углы, равны между собою (§ 54 Геом.), то дуги Аа и Вв должны содержаться такъ же, какъ содержатся линіи АС и СВ; ибо сіи линіи суть поперечники подобныхъ секторовъ АСа и ВСВ (§ 147 Геом.). Но разстояніе тяжести В отъ оси, какъ принято, втрое болѣе разстоянія А, линіи же АС и СВ означаютъ сіи разстоянія; слѣдовательно дуги вВ и аа должны содержаться между собою, какъ 3 къ 1; и по тому быстрота тяжести В должна быть втрое болѣе быстроты тяжести А. Когдажѣ умножимъ величину тяжести на быстроту, то выйдетъ величина движенія

(§ 7). А какъ положено, что А втрое тяжелѣе В, то величина $A = 3$, величинажъ $B = 1$; быспроща $A = 1$, а быспроща $B = 3$; слѣдовательно величина движенія, или сила тяжести $A = 3 \times 1$; силажъ тяжести $B = 1 \times 3$. Но оба сіи произведенія равны, по чему и давленіе обѣихъ тяжестей одинаково сильно. Тѣло А тройною тягостию и однократною быспроштою производитъ не большее дѣйствіе, какъ и тѣло В однократною тягостию и тройною быспроштою. Слѣдовательно въ семъ случаѣ они двигаются не могутъ, но должны быть въ равновѣсіи.

§. 9.

Изъ сего положенія, которое есть главное положеніе во всей Механикѣ, видно, какъ можно малою силою держащъ и двигать большую тяжесть. Такимъ образомъ на вѣсахъ, которыя суть не иное что, какъ подъемъ, можно однимъ фунтомъ свѣсить 6, 7, 8 фунтовъ и болѣе. Ибо повѣсивъ гирю вдвое далѣе отъ оси, нежели вѣсимую вещь, удержи 2 фунта въ равновѣсіи съ 1 фунтомъ. Есплижъ разстояніе гири отъ оси будетъ въ 10 разъ болѣе разстоянія вѣсимой вещи, то 1 фунтомъ можно свѣсить 10 фунтовъ, и т. д. Но какъ въ обыкновенныхъ вѣсахъ оба конца переклада бывають одинаковой величины, то удобно усмотрѣть, для чего при такихъ вѣсахъ надобно имѣть гирю равную тягостию вѣсимой вещи. Разстоянія силы и тяжести отъ оси бывають равны; по чему и самая сила должна быть равна тяжести. Также можно видѣть изъ сего причину, для чего длинными рычагами, которыя суть не иное что, какъ подъемы, можно двигать большую тяжесть, нежели короткими. На длинномъ рычагѣ можно давать силъ большее разстояніе отъ оси, нежели на короткомъ; а по тому и самая сила въ первомъ случаѣ можетъ быть дѣйствительнѣе, нежели въ другомъ. Такимъ образомъ изъ одного сего положенія можно усмотрѣть весьма многое въ машинахъ; чего ради я и предложилъ его вкратцѣ, хотя ни мѣсто, ни предметъ сего сочиненія не позволяють мнѣ входить далѣе въ Механику.

ГЕОГРАФІЯ.

Учитель.

Теперь намѣренъ я говорить объ Астрономіи и Географіи, особливожъ о послѣдней. Изъ Астрономіи довольно будетъ сообщить только краткое понятіе о Коперниковой системѣ, предоставляя вамъ приобрѣщать въ продолженіи ученія вашего большія свѣдѣнія въ сей наукѣ, еслии заблаго разсудите. Но безъ достаточнаго знанія Географіи, не можно знать ни Исторіи, ни Политики, и даже не можно имѣть правильныхъ понятій о мореплаваніи и торговлѣ.

Географія состоишъ въ описаніи поверхности земнаго шара, состоящаго изъ земли и воды. Объ сн скихъ раздѣляются на разныя части, копорымъ даны особенныя названія.

Ученикъ. На какія части раздѣляется земля?

Учитель. Земля раздѣляется на матерую или твердую землю, острова, полуострова, перешейки и мысы.

Матеряя земля есть большая часть земли, состоящая изъ разныхъ странъ, соединенныхъ между собою и не раздѣляемыхъ моремъ. Напр. Европа, Азія и Африка вмѣстѣ составляютъ одну матерую землю на восточной сторонѣ, Америкажъ другую на западной.

Островъ есть часть земли ошвсюду водою окруженная, напр. Великобританія и Сицилія.

Полуостровъ есть часть земли, которая хотя по большей части, но не совсѣмъ окружена водою, и съ одной стороны истмомъ или перешейкомъ соединяется съ какою нибудь иною землею; напр. Морея, Коринѣскимъ перешейкомъ соединяемая съ Ахайею.

Истмъ, или *перешекъ*, есть узкая полоса земли, соединяющая двѣ земли; напр. Дарійской истмъ, соединяющій Сѣверную Америку съ Южною, и Коринѣской истмъ, соединяющій Ахайю съ Мореею.

Мысъ есть часть земли вдающаяся въ море; напр. мысъ Доброй Надежды въ Африкѣ, и мысъ Коморинъ въ Ост-Индіи.

Ученикъ. Какъ же раздѣляются воды?

Учитель. Воды раздѣляются на Океаны, моря, проливы, заливы или рейды, озера и рѣки.

Океаны суть большія воды, отдѣляющія одну часть міра отъ другой, какъ-то Атлантическое море, отдѣляющее Европу и Африку отъ Америки, и Тихое или Южное море, отдѣляющее Америку отъ Азіи.

Моря суть воды меньшей величины, отдѣляющія одну страну отъ другой; напр. Средиземное море, отдѣляющее Европу отъ Африки, и Балтійское море, отдѣляющее Швецію отъ Германіи.

Морской заливъ есть море, окруженное землею, кромѣ одной стороны, съ которой входитъ въ него корабль; напр. Мексиканской заливъ въ Америкѣ, и Финской изъ Балтійскаго моря. Малые заливы часто называются *губами*, напр. Плимутской заливъ.

Проливъ есть узкой проходъ изъ одного моря въ другое; напр. Гибралтарской проливъ. Иногда называется онъ *устьемъ*; напр. тошъ проливъ, которымъ входитъ въ Балтійское море.

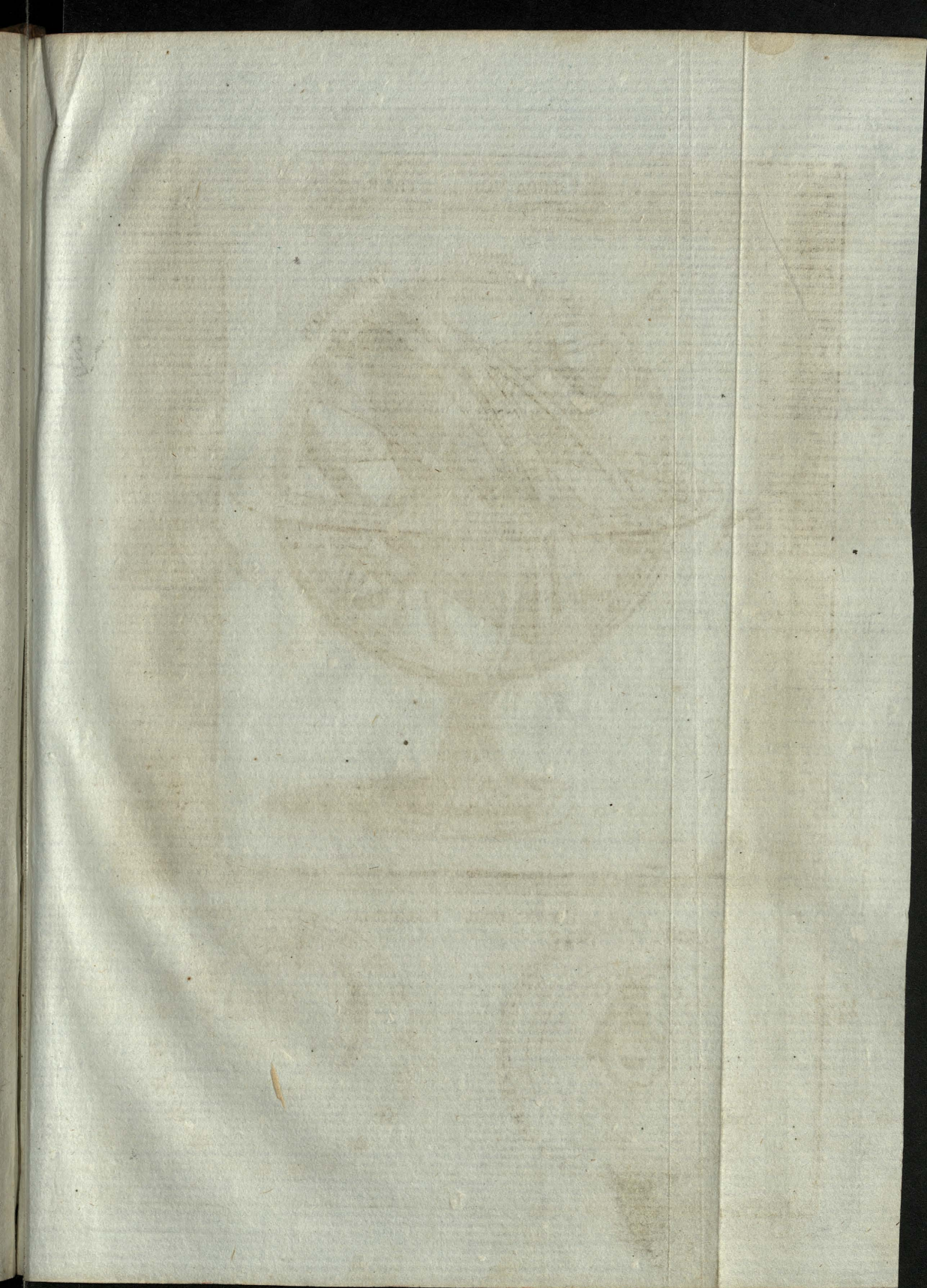
Озеро есть большая вода, окруженная землею и не имѣющая видимаго соединенія съ моремъ. Таково есть Каспійское море въ Азіи. Но и такія воды, которыя имѣютъ соединеніе съ моремъ, называются озерами; напр. Онежское озеро въ Россіи, и озеро Никарагуа въ Америкѣ.

Рѣка есть текучая вода, которая происходитъ изъ ключа, и протеки большое пространство, обыкновенно впадаетъ въ море. Напр. Дунай происходитъ въ Альпійскихъ горахъ, и проходитъ нѣсколько сотъ миль чрезъ большую часть Германіи, Венгріи и Турціи, впадаетъ многими рукавами въ Черное море.

Ученикъ. Какую окружность имѣетъ земля?

Учитель. Окружность земли, такъ же, какъ и окружность всякаго шара, состоитъ изъ 360 градусовъ.

Вся-

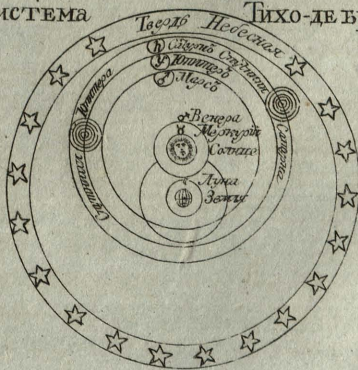
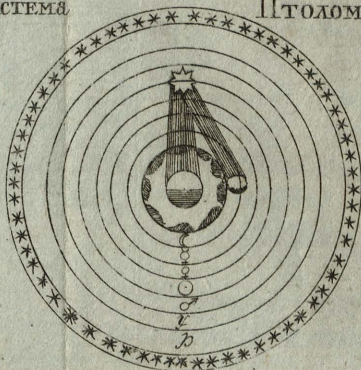




СИСТЕМА

ПТОЛОМЕЕВА СИСТЕМА

ГЕОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Всякой градусъ земли содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль. Слѣдовательно вся окружность состоитъ изъ 5400 такихъ миль. А понеже окружность круга содержитсяъ къ поперешнику какъ 314 ко 100 (§ 133 Геом.), то поперешникъ земнаго шара долженъ составлять 1720 Географическихъ миль. Каждая Географическая миля содержитъ въ себѣ 23629 Рейнландскихъ футовъ.

Ученикъ. На чемъ земля основана?

Учитель. Шаръ земной не имѣетъ основанія, но повидимому окруженъ опшвсюду небомъ. Для лучшаго уразумѣнія сего нужно примѣчать разныя воображаемыя круги, описанныя на искусственномъ земномъ шарѣ, или глобусѣ, какъ-то: 1) *экваторъ*, или *линія*, и параллельные съ нимъ круги; 2) *первой меридіанъ*, или *полуденный кругъ*, и прочіе меридіаны; 3) *эклиптика*, или *путь солнечный*; 4) *горизонтъ*; 5) *два тропика*, 6) *сѣверной и южной полярные круги*. Также представляется, что чрезъ средоточіе земнаго шара проходитъ линия, называемая *осью* его, около которой онъ въ 24 часа обращается. Концы сего оси называются *полюсами* земли. Одинъ изъ нихъ, на сѣверѣ находящійся, называется *сѣвернымъ*, или *Арктическимъ*, по имени одной звѣзды, находящейся въ той сторонѣ неба и составляющей часть созвѣздія, называемаго *малый медвѣдь*. Другой полюсъ называется *южнымъ*, или *Антарктическимъ*, ибо находится прямо противъ перваго.

Ученикъ. Къ чему служитъ кругъ называемый *экваторомъ*?

Учитель. *Экваторъ*, находящійся въ равномъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ, раздѣляетъ глобусъ на двѣ равныя части, или полушара. Также на семъ кругѣ замѣчаются градусы длины отъ перваго меридіана къ востоку, или къ западу. *Параллельные круги* называются такъ по тому, что проводятся параллельно съ экваторомъ. Числомъ ихъ девять. Они проводятся между экваторомъ и каждымъ полюсомъ на десять градусовъ разстояніемъ одинъ отъ другаго. А какъ градусъ широты состоитъ изъ 15 Географическихъ миль,

по вѣ 10 градусамъ содержится 150 такихъ миль. Слѣдовательно между экваторомъ и каждымъ полюсомъ находится по 1350 миль, что составляетъ четвертую часть окружности земнаго шара, счисляя Географическими милями.

Ученикъ. Къ чему служитъ меридіанъ?

Учитель. Меридіанъ означаетъ мѣднымъ кругомъ, проходящимъ чрезъ оба полюса и перерѣзывающимъ экваторъ вѣ прямомъ углѣ. Онъ раздѣляетъ землю на восточный и западный полушаръ. На немъ замѣчаются градусы широты, счисляемые къ сѣверу отъ экватора до сѣвернаго полюса, и къ югу отъ экватора до южнаго полюса. Но какъ меридіановъ, или полуденныхъ круговъ, находится столько, сколько точекъ на поверхности земли представитъ себѣ можно, то одинъ изъ нихъ принимается за *первой меридіанъ*, и опредѣляется разстояніе отъ него прочихъ меридіановъ, счисляя отъ запада къ востоку.

Еслили на глобусѣ означены 24 меридіана, то они бываютъ разстояніемъ одинъ отъ другаго на 15 градусовъ, или на одинъ часъ. Живущіе на восточной сторонѣ къ первому меридіану видятъ солнце ранѣе, нежели мы, а живущіе на западной сторонѣ позже. Изъ сего можно видѣть, что называется *западною* и *восточною долгою*. А понеже долгоша есть не иное что, какъ разстояніе какого либо мѣста отъ перваго меридіана къ востоку или западу, то широта какого нибудь мѣста есть разстояніе его отъ экватора къ сѣверному или южному полюсу. Еслили мѣсто находится между экваторомъ и сѣвернымъ полюсомъ, то широта его называется *сѣверною*; еслилижъ оно лежитъ къ югу отъ экватора, то широта называется *южною*.

Ученикъ. Гдѣ обыкновенно проводится *первой меридіанъ*?

Учитель. На старыхъ ландкартахъ *первой меридіанъ* проводимъ былъ либо чрезъ Тенериффу, одинъ изъ Канарскихъ острововъ, находящійся на 17 град. разстояніемъ отъ Лондона къ западу, либо чрезъ другой островъ Ферро, на 19 градусовъ отъ Лондона къ западу. Нынѣжъ

тѣхъ почти всякая нація на своихъ ландкартахъ проводилъ первой меридіанъ чрезъ свой споличной городъ. На Молевой картѣ Англіи, которая есть самая исправѣвшая, первой меридіанъ проведенъ на одномъ концѣ чрезъ Лондонъ, а на другомъ чрезъ островъ Ферро. Въ сихъ ландкартахъ верхній конецъ есть сѣверъ, нижній югъ, съ правой стороны востокъ, а съ лѣвой западъ. Градусы длины на всякой картѣ означаются вверху, а градусы широты по сторонамъ.

Ученикъ. Что называется *эклиптикою*?

Учитель. *Эклиптика* есть кругъ, который перерѣзывается экваторъ въ углѣ $23\frac{1}{2}$ град.; онъ означаетъ путь совершаемый солнцемъ въ годъ.

Ученикъ. Какой кругъ называется *горизонтомъ*?

Учитель. *Горизонтъ* есть пошъ широкой кругъ, въ которомъ глобусъ стоитъ, и которымъ раздѣляется онъ на верхній и нижній полушаръ. Мѣсто, на которомъ человѣкъ стоитъ, находится во всѣ стороны въ равномъ разстояніи отъ окружности горизонта, а именно на 90 град. Видимый горизонтъ касается, какъ-то кажется, поверхности земли, и есть крайній предѣлъ зрѣнія нашего на равной поверхности. Подлинный горизонтъ проводится въ умѣ паралельно съ онымъ и простирается до неба.

Полюсы нашего горизонта суть двѣ воображаемыя точки на небѣ, называемыя *зенитъ* и *надиръ*. *Зенитъ* есть точка находящаяся прямо надъ нашею головою; а *надиръ* точка на небѣ подъ ногами нашими прямо противъ зенита.

Ученикъ. Развѣ есть часть неба и подъ нами?

Учитель. Земля каждые 24 часа обращается около своей оси, по чему то мѣсто неба, которое въ 12 часовъ по полуночи было надъ нашими головами, въ 12 часовъ по полудни должно быть подъ нами. Но въ самомъ дѣлѣ ни о какой части земли не можно сказать, что она находится вверху или внизу. Всѣмъ обитателямъ земли вездѣ кажется, что земля подъ ногами ихъ, а небо прямо надъ ихъ головами. Корабли пла-

ваютъ такъ, что дно одного бываетъ иногда прямо прошивъ дно другого.

Ученикъ. Но къ чему служатъ круги называемые тропиками?

Учитель. Тропики показываютъ, въ какомъ разстояніи находится солнце отъ экватора къ сѣверу или югу. Тропикъ Рака означаетъ на глобусѣ въ 23 градусахъ 30 минутахъ разстояніемъ отъ экватора къ сѣверному полюсу, а тропикъ Козерога въ 23 гр. 30 мин. отъ экватора къ южному полюсу.

Ученикъ. Гдѣ означаются полярные круги?

Учитель. Полярные круги означаются въ 23 град. 30 мин. разстояніемъ отъ каждаго полюса и въ 66½ гр. отъ экватора.

Ученикъ. Какія раздѣленія земли называются поясами?

Учитель. Земля раздѣляется на пять поясовъ, а именно: одинъ жаркой, два холодные, и два умѣренные. Они называются поясами по тому, что всю землю обнимаютъ наподобіе пояса.

Жаркой поясъ находится между обоими тропиками, и называется такъ по великому жару климата.

Холодные поясы находятся за полярными кругами, и называются такъ по великой стужѣ, тамъ бывающей.

Сѣверный умѣренный поясъ находится между тропикомъ Рака и сѣвернымъ полярнымъ кругомъ, а южный умѣренный поясъ между тропикомъ Козерога и южнымъ полярнымъ кругомъ.

Ученикъ. Что называется высотой полюса?

Учитель. Высота полюса есть разстояніе полюса отъ горизонта, которое всегда бываетъ одинаково съ шириною мѣста. Напр. южная часть Англіи лежитъ подъ 50 гр. сѣверной широты; слѣдовательно тамъ сѣверный полюсъ долженъ быть 50 градусами выше горизонта. И по тому говорится безъ различія о широтѣ мѣста и высотѣ полюса, и одно выраженіе служитъ мѣсто другого.

Ученикъ. Объясните мнѣ это еще примѣромъ.

Учитель. Когда поставишь глобусъ такъ, что какое либо мѣсто подведеши подъ зенитъ, то горизонту непременно должно быть въ 90 градусахъ разстояніемъ отъ сего мѣста и съ сѣверной и съ южной стороны. Положимъ, что данное мѣсто находится подъ 50 градусомъ сѣверной широты; слѣдовательно должно оно быть на 40 градусовъ разстояніемъ отъ сѣвернаго полюса; полюсъ же долженъ быть 50 гр. выше горизонта сего мѣста, дабы составишь на сей сторонѣ 90 градусовъ. А какъ съ другой стороны данное мѣсто находится въ 50 градусахъ разстояніемъ отъ экватора, то горизонтъ долженъ просираваться до 40 гр. южной широты, дабы составишь 90 градусовъ съ сей стороны. Напр. мы подведемъ подъ зенитъ Петербургъ. Сей городъ находится подъ 60 гр. сѣверной широты, и слѣдовательно въ 30 град. отъ полюса; ибо между полюсомъ и горизонтомъ должно быть 30 градусамъ, чтобъ составишь сумму 90 гр. Съ другой же стороны горизонтъ Петербургской будетъ просираваться только на 30 град. южной широты, дабы и на сей сторонѣ вышла сумма 90 град.; ибо между зенитомъ и горизонтомъ всегда должно быть 90 град. съ обѣихъ сторонъ.

Ученикъ. Къ чему служитъ часовой кругъ на глобусѣ?

Учитель. Мѣдной часовой кругъ съ указателемъ, находящійся на всякомъ глобусѣ, показываетъ, на сколько часовъ, и слѣдовательно на сколько градусовъ, одно мѣсто отстоитъ отъ другаго къ востоку или западу. Ибо какъ 15 гр. къ востоку или къ западу составляютъ часъ, то и каждой часъ содержитъ въ себѣ 15 градусовъ.

Ученикъ. На что употребляется мѣдная дуга, находящаяся на глобусѣ?

Учитель. Сія мѣдная дуга, называемая *квадрантомъ высотъ*, содержитъ четвертую часть окружности земнаго шара, и по тому раздѣлена на 90 гр. Она употребляется на сысканіе разстоянія мѣстъ и на рѣшеніе многихъ другихъ полезныхъ задачъ.

Ученикъ. Какъ раздѣляются жители земнаго шара въ разсужденіи различнаго положенія обитаемыхъ ими мѣстъ?

Учитель. Они называются Періэками, Антэками и Антиподами.

Періэки живутъ подъ одними паралельными кругами, но въ противоположащихъ одна другой половинахъ меридіана. У однихъ бываетъ въ то время полночь, когда у другихъ полдень. Но долгоша дней и временъ года одинакова у тѣхъ и другихъ. Ихъ можно найти передвинувъ часового указателя на 12 часовъ, или глобусъ до половины.

Антэки суть живущіе подъ одними меридіанами, но подъ противоположащими паралельными кругами. У нихъ времена года совсѣмъ противны нашимъ, а дни одинакой долгошы, но такъ, что у нихъ бываетъ самой крапчайшій день, когда у насъ самой должайшій. Ихъ можно найти опширавъ на противоположащей сторонѣ экватора столькожъ градусовъ, сколько на нашей означено.

Антиподы (противоножники) живутъ подъ противоположащими намъ меридіанами и паралельными кругами. У нихъ времена года противны нашимъ; полдень бываетъ въ то время, когда у насъ полночь; должайшій день тогда, когда у насъ самой крапчайшій; широта ихъ южная, естли мы живемъ подъ сѣвренною; естлижъ мы живемъ подъ южною, то ихъ широта сѣверная. И по тому, чпобъ найти антиподовъ, надлежитъ отвести часового указателя на 12 часовъ отъ даннаго мѣста, или оборотить глобусъ до половины, и опширать на противоположащей сторонѣ экватора столько же градусовъ широты, сколько на нашей сторонѣ отъ даннаго мѣста означено.

Ученикъ. Не различаются ли жители зѣмнаго шара еще иными какими нибудь обстоятельствомъ?

Учитель. Жители зѣмнаго шара еще различаются по тѣнямъ во время полудни, и называются Амфискіями (двухтѣнными), Аскіями (безштѣнными), Геспероскіями (однотѣнными), и Перискіями (околоштѣнными).

Амфискіи живутъ въ жаркомъ поясѣ, и въ полдень видятъ тѣнь свою какъ съ сѣвренной, такъ и съ южной стороны. Естли солнце свѣтитъ на нихъ съ южной стороны, то тѣнь ихъ упадаетъ къ сѣверу; естлижъ
солн-

солнце бываетъ у нихъ съ сѣвера, то они видятъ шѣнь свою съ южной стороны. Также называются они *Аскиями*, т. е. *бесѣнными*; ибо солнце два раза въ году бываетъ въ полдень прямо надъ ихъ головами, и тогда не имѣютъ они шѣни.

Гетероскин, живущіе въ умѣренныхъ поясахъ, видятъ шѣнь свою въ полдень съ одной стороны. Въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ шѣнь въ полдень упадаетъ всегда къ сѣверу, а въ южномъ умѣренномъ поясѣ къ югу.

Перискин живутъ за полярными кругами и видятъ шѣнь свою со всѣхъ сторонъ; ибо солнце нѣсколько мѣсяцовъ сряду всѣ 24 часа бываетъ на ихъ горизонтѣ, а именно, когда оно находится на одной съ ними сторонѣ отъ экватора. Если на какомъ нибудь полюсѣ есть жители, то у нихъ должно быть одному только дню, состоящему изъ 6 мѣсяцовъ, и такой же ночи.

Ученикъ. Что надлежитъ разумѣть подъ климатами?

Учитель. Климаты суть пространства на поверхности глобуса, заключающіяся въ воображаемыхъ кругахъ, паралельныхъ съ экваторомъ, и такой ширины, что должайшій день въ одномъ изъ нихъ получасомъ болѣе должайшаго дни въ другомъ. Числомъ ихъ 60: по 24 отъ экватора до обоихъ полярныхъ круговъ, и по 6 отъ полярныхъ круговъ до полюсовъ. Сіи послѣдніе разнствуютъ между собою цѣлымъ мѣсяцомъ; ибо солнце въ первомъ изъ нихъ бываетъ на горизонтѣ мѣсяцъ, во второмъ два мѣсяца, и такъ далѣе до полюса, гдѣ 6 мѣсяцовъ продолжается день, и столько же времени ночь, когда солнце бываетъ на противоположной сторонѣ экватора.

Ученикъ. Одинакой ли ширины сіи климаты?

Учитель. Нѣтъ; шѣ, которые ближе къ экватору, шире другихъ. Напр. первой климатъ отъ экватора имѣетъ ширины 8 градусовъ и нѣсколько минушъ, а одиннадцатый уже не много болѣе 2 гр., какъ-то изъ слѣдующей таблицы видѣть можно:

Климаты.	Час. мин.	Широта град. мин	Клим.	Час. мин.	Широт. гр. мин.
1. Начало пер- ваго климата у экватора.	12	0	13	18	58 29
Климатъ 2	12 30	8 25	14	18 30	59 58
3	13	16 25	15	19	61 18
4	13 30	23 50	16	19 30	62 25
5	14	30 20	17	20	63 22
6	14 30	36 28	18	20 30	64 6
7	15	41 22	19	21	64 49
8	15 30	45 29	20	21 30	65 21
9	16	49 1	21	22	65 47
10	16 30	51 58	22	22 30	66 6
11	17	54 27	23	23	66 20
12	17 30	56 37	24	23 30	66 28
			до 24 ч. до 66 30		

Въ холодномъ полѣ дни прибавляются мѣсяцами.

День состоитъ изъ 1 мѣсяца въ 67 30

изъ 2 мѣсяцовъ въ 69 30

— 3 — — 73 20

— 4 — — 78 20

— 5 — — 84

— 6 — — 90

Прим. Конечъ одного климата есть начало другого, слѣдующаго за нимъ. Въ первомъ климатѣ, начинающемся у экватора, день продолжается только 12 часовъ въ началѣ климата, и 12 часовъ 30 минутъ въ концѣ онаго, т. е. на 8 гр. 25 мин. широты, гдѣ второй климатъ начинается.

Ученикъ. Я примѣчаю, что градусъ широты содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль. Но скажишь мнѣ, сколько такихъ миль содержитсяъ въ градусѣ длины?

Учитель. Всякой градусъ длины на экваторѣ содержитъ въ себѣ также 15 Географическихъ миль. Но какъ меридіаны чѣмъ ближе подходятъ къ полюсамъ, тѣмъ болѣе сближаются между собою, то и число миль между сими линіями должно уменьшаться соразмѣрно ихъ сближенію. Напр. градусъ длины въ 52 градусъ широты

ши

ты содержишь въ себѣ только $9\frac{1}{4}$ миль, хотя пошѣ же самой градусъ на экваторѣ состоишь изъ 15 миль. Сіе можно усмотрѣшь какъ по мѣрѣ разстояній, такъ и изъ слѣдующей таблицы, показывающей, сколько миль содержишь въ себѣ градусъ долготы въ разной широтѣ.

Таблица величины градусовъ долготы въ разной широтѣ.

Град.	мил.	мин.	Град.	мил.	мин.	Град.	мил.	мин.
Экваторъ.	15	0	31	12	51	61	7	16
1	14	59	32	12	43	62	7	2
2	14	59	33	12	35	63	6	48
3	14	58	34	12	26	64	6	34
4	14	57	35	12	17	65	6	20
5	14	56	36	12	8	66	6	6
6	14	55	37	11	59	67	5	52
7	14	53	38	11	49	68	5	38
8	14	51	39	11	39	69	5	23
9	14	48	40	11	29	70	5	8
10	14	46	41	11	19	71	4	53
11	14	43	42	11	9	72	4	38
12	14	40	43	10	58	73	4	23
13	14	37	44	10	47	74	4	8
14	14	33	45	10	36	75	3	53
15	14	29	46	10	25	76	3	38
16	14	25	47	10	14	77	3	23
17	14	21	48	10	2	78	3	8
18	14	16	49	9	50	79	2	52
19	14	11	50	9	38	80	2	36
20	14	6	51	9	26	81	2	20
21	14		52	9	14	82	2	5
22	13	54	53	9	2	83	1	50
23	13	48	54	8	49	84	1	34
24	13	42	55	8	36	85	1	18
25	13	36	56	8	23	86	1	2
26	13	29	57	8	10	87	0	47
27	13	22	58	7	57	88	0	31
28	13	17	59	7	44	89	0	16
29	13	7	60	7	30	90	0	0
30	12	59						

Ученикъ. Какое положеніе глобуса называется *прямою сферою*?

Учитель. Жители земнаго шара иногда раздѣляются по различному положенію ихъ горизонта въ прямой, паралельной, или косою сферѣ. (См. прилож. чертежъ № X).

Въ *прямой сферѣ* (*Sphaera recta*) экваторъ проходитъ чрезъ зенитъ и надиръ; оба полюса упадаютъ на горизонтъ, а паралельные круги стоятъ на горизонтѣ перпендикулярно. Въ семъ положеніи находящся народы живущіе подъ линією.

Въ *паралельной сферѣ* полюсы бывають въ зенитѣ и надирѣ; экваторъ упадетъ на горизонтъ, по чему и паралельные круги бывають съ нимъ паралельны. Сіе можно сказать только о народахъ живущихъ подъ полюсами.

Въ *косою сферѣ* (*Sphaera obliqua*) жители имѣють одинъ полюсъ надъ горизонтомъ, а другой подъ онымъ, такъ, что экваторъ и паралельные круги перерѣзываютъ горизонтъ вкось. Въ семъ положеніи находящся всѣ тѣ народы, которые живутъ не подъ линією и не подъ полюсами.

Ученикъ. Какъ должно поставитъ глобусъ, чтобъ найти на немъ подлинное положеніе какого нибудь мѣста?

Учитель. Надлежитъ поставитъ глобусъ на ровной столѣ, такъ, чтобъ мѣдной меридіанъ обращенъ былъ прямо къ сѣверу и югу. По томъ надлежитъ подвеситъ данное мѣсто подъ меридіанъ такъ, чтобъ между симъ мѣстомъ и горизонтомъ къ югу и сѣверу было по 90 градусовъ. Такимъ образомъ данное мѣсто будетъ въ зенитѣ, и въ семъ положеніи глобуса можно по немъ рѣшитъ всякія задачи.

Ученикъ. Какъ можно найти долготу и широту даннаго мѣста?

Учитель. Долгота мѣста найдена будетъ, когда опущишася на экваторъ столько градусовъ, на сколько разстояніемъ находится сіе мѣсто отъ перваго меридіана къ востоку или западу; а широту можно найти опущишася на мѣдномъ меридіанѣ столько градусовъ, на
сколь-



сколько разстояніемъ находишься данное мѣсто отъ экватора къ сѣверу или югу. Того ради надлежитъ оборотить глобусъ къ востоку или западу, чѣмъ данное мѣсто подвесити подъ мѣдной меридіанъ, и тогда увидишь градусъ долгошы означенный на экваторѣ. Нашедши же долгошу, найдешь купно и широту; ибо тогда надлежитъ только соизмѣрять на мѣдномъ меридіанѣ градусы отъ экватора до даннаго мѣста къ сѣверу или къ югу.

Ученикъ. Какъ можно найсти, какія мѣста лежатъ подъ однимъ меридіаномъ съ даннымъ мѣстомъ?

Учитель. Надлежитъ подвесити данное мѣсто подъ мѣдной меридіанъ, и примѣчать, какія мѣста находятся подъ симъ меридіаномъ и къ сѣверу и къ югу отъ экватора.

Ученикъ. Какъ можно найсти, которыя мѣста имѣютъ одинакую широту?

Учитель. Надлежитъ оборачивать глобусъ вокругъ, и замѣчать на мѣдномъ меридіанѣ, которыя мѣста подходятъ подъ одну точку сего меридіана.

Ученикъ. Какъ можно во всякое время года найсти то мѣсто въ эклиптикѣ, гдѣ солнце находится?

Учитель. Зная мѣсяцъ и число мѣсяца, можно съскажи на деревянномъ горизонтѣ тотъ знакъ въ эклиптикѣ, въ которомъ солнце въ то время находится.

Ученикъ. Какъ можно находишь долгошу дня во всякое время и во всякомъ мѣсцѣ?

Учитель. Надлежитъ подвесити данное мѣсто подъ зенитъ; по томъ перевести мѣсто солнца въ эклиптикѣ на восточную сторону горизонша, и поставивъ указателя часового круга на 12 часовъ по полуночи, или на верхнюю цифру 12. По томъ надлежитъ оборачивать глобусъ дотолѣ, пока означенное мѣсто въ эклиптикѣ коснется западной стороны горизонша. Такимъ образомъ число часовъ между верхнею цифрою 12 и тою цифрою, которую указатель будетъ показывать, означитъ долгошу дня. По сему же можно узнать и долгошу ночи; ибо надлежитъ только вычесть долгошу дня изъ 24: остатокъ будетъ означать долгошу ночи.

Ученикъ. Какъ можно найти на глобусѣ тѣ мѣста, гдѣ въ данное время бываетъ полдень?

Учитель. Поставивъ глобусъ и подведши по мѣсто, гдѣ мы находимся, подъ мѣдной меридіанъ, надлежащѣ поставивъ указатель часового круга на данный часъ; по томъ оборачивать глобусъ дошолъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12. Такимъ образомъ найдешь подъ мѣднымъ меридіаномъ всѣ тѣ мѣста, гдѣ солнце находится тогда въ меридіанъ и по тому бываетъ полдень. Напр. если въ Лондонѣ въ 11 часовъ за полночь поставишь указатель на 11 и будешь оборачивать глобусъ дошолъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12; то найдешь подъ мѣднымъ меридіаномъ Неаполь, лежащій на 1 часъ, или на 15 гр., разстояніемъ отъ Лондона къ востоку. Также и во всѣхъ мѣстахъ, находящихся подъ однимъ меридіаномъ съ Неаполемъ, въ сіе время должно быть полудню. — Равнымъ образомъ когда въ Лондонѣ бываетъ 4 часа за полдень, и поставя указатель на 4, будешь оборачивать глобусъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12; то между прочими мѣстами найдешь Барбадосъ, лежащій на 4 часа, или на 60 град., разстояніемъ отъ Лондона къ западу; и во всѣхъ мѣстахъ, находящихся подъ однимъ меридіаномъ съ Барбадосомъ, въ то время должно быть полудню.

Ученикъ. Какъ можно найти по мѣсто, гдѣ солнце въ данное время находится въ зенитѣ?

Учитель. Солнце можетъ быть въ зенитѣ только въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ между тропиками. Когдажъ надобно сіе найти, то надлежащѣ только сыскать мѣсто солнца въ эклиптикѣ, подвесити сіе мѣсто подъ мѣдной меридіанъ, и замѣшитъ градусъ широты его. Во всѣхъ мѣстахъ, имѣющихъ сію широту, солнце въ томъ день въ 12 часовъ будетъ проходить чрезъ зенитъ; узнать же сіи мѣста можно оборачивая глобусъ вокругъ, и примѣчая, какія мѣста будутъ подходить подъ одну точку мѣднаго меридіана.

Ученикъ. Какъ можно узнать величину самыхъ долгѣйшихъ и кратчайшихъ дней и ночей во всякомъ мѣстѣ нашего сѣвернаго полушара?

Учитель

Учитель. Надлежитъ поставить глобусъ по широтѣ даннаго мѣста, или, что все равно, подвесити данное мѣсто подѣ зенишѣ; по томѣ перевести первой градусѣ Рака на восточную сторону горизонта: ибо солнце въ семѣ знакѣ находится, когда у жителей сѣвернаго полушара бываетъ самый должайшій день; поставивъ же указатель часового круга на верхнюю цифру 12, должно оборачивать глобусъ до полѣ, пока знакѣ Ракѣ коснется западной стороны горизонта, и замѣчать часы, чрезъ которые указатель будетъ подвигаться. Такимъ образомъ узнаешь величину самаго должайшаго дня; остатокъ по вычитаніи сего числа изъ 24 будетъ показывать величину самой крапчайшей ночи. Долгота дней и ночей въ южной широтѣ бываетъ наоборотъ противъ долготы въ сѣверной широтѣ. Таблица климатовъ показываетъ какъ шу, такъ и другую.

Ученикъ. Какъ можно найти, гдѣ солнце восходитъ, либо заходитъ, либо находится въ своемъ меридіанѣ? или которыя части земли въ назначенное время освѣщаются?

Учитель. Сперва должно найти, гдѣ солнце въ назначенный часъ стоитъ вершикально. Сіе мѣсто надлежитъ подвесити въ зенишѣ подѣ мѣдной меридіанѣ, и по томѣ замѣчать, какія мѣста находятся въ восточномъ полукругѣ горизонта; ибо въ сихъ мѣстахъ бываетъ тогда захожденіе солнца. Напротивъ того въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ въ западномъ полукругѣ горизонта, солнце восходитъ; а въ тѣхъ, которыя находятся подѣ мѣднымъ меридіаномъ, бываетъ полдень. Всѣ сіи мѣста, находящіяся на верхнемъ полушарѣ глобуса, бываютъ освѣщены; въ тѣхъ же, которыя лежатъ на нижнемъ полушарѣ, бываетъ ночь.

Ученикъ. Какъ можно найти на глобусѣ разстояніе одного мѣста отъ другаго?

Учитель. Если оба мѣста находятся подѣ однимъ меридіаномъ, то надлежитъ подвесити ихъ подѣ мѣдной меридіанѣ, и на ономъ соизмѣрять, сколько градусовъ широты между сими мѣстами. Приведши сіи градусы въ мили, найдешь подлинное разстояніе. Всякой градусъ широты содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль; а 15 Географическихъ миль составляютъ почти столько же

Нѣмецкихъ миль. — Если оба мѣста находятся подъ однимъ паралельнымъ кругомъ, то надлежитъ замѣчать на экваторѣ, сколько градусовъ длины между ими, и справившись въ таблицѣ, сколько миль содержитъ въ себѣ градусъ длины въ сей широтѣ; по томъ соизмѣрять градусы длины на экваторѣ и превращать ихъ въ мили: такимъ образомъ найдено будетъ разстояніе обоихъ мѣстъ. Напр. Роттердамъ лежитъ подъ 52 гр. сѣверной широты, и подъ 4 гр. восточной длины; Пирмонтъ лежитъ подъ тѣмъ же паралельнымъ кругомъ 5 гр. далѣе къ востоку отъ Роттердама. Въ таблицѣ нахожу я, что всякой градусъ длины въ сей широтѣ содержитъ въ себѣ $9\frac{1}{4}$ миль; и такъ я умножу сіи $9\frac{1}{4}$ миль на 5: произведеніе $46\frac{1}{4}$ будетъ означать число миль между Роттердамомъ и Пирмонтомъ. — Еслижъ данныя мѣста лежатъ въ разной широтѣ и длины, то можно найти разстояніе ихъ вымѣривъ число находящихся между ими градусовъ квадрантомъ и приведши оное въ мили. Напр. нашедши посредствомъ квадранта, что между данными мѣстами находится 10 градусовъ, узнаю, что разстояніе сихъ мѣстъ одного отъ другаго есть 150 миль; ибо 15 миль, или пространство одного градуса широты, умножены будучи на 10, составляютъ 150 миль на глобусѣ, въ которой бы сторонѣ ни лежало данное мѣсто, къ сѣверу ли, востоку, югу, или западу.

Ученикъ. Какъ можно найти положеніе одного мѣста въ отношеніи къ другому, т. е. къ сѣверу ли, или къ югу, или въ иной какой нибудь точкѣ компаса, лежитъ оно въ отношеніи къ другому мѣсту?

Учитель. Надлежитъ подвести которое нибудь изъ сихъ мѣстъ подъ зенитъ, приставить квадрантъ, и провести его до того мѣста, котораго положеніе знать потребно: нижняя часть квадранта коснется деревяннаго горизоннта въ той точкѣ компаса, которая на горизонтѣ означена. Такимъ образомъ найдено будетъ подлинное положеніе даннаго мѣста.

Ученикъ. Какъ можно найти, въ которой точкѣ компаса солнце въ какомъ нибудь мѣстѣ восходитъ или заходитъ?

Учитель. Надлежитъ подвести данное мѣсто подъ зенитъ, и нашедши мѣсто солнца въ эклиптикѣ, перевести оное на

восточную сторону горизонта, гдѣ оно покажетъ, въ которой почкѣ компаса солнце восходитъ. Когдажѣ переведешь мѣсто солнца на западную сторону горизонта, оно будетъ показывать, въ которой почкѣ компаса солнце заходитъ.

О раздѣленіи земли.

Ученикъ. Опишите мнѣ положеніе разныхъ народовъ на поверхности земнаго шара.

Учитель. Земля вообще раздѣляется на восточную и западную матерья земли, или на старой и новый міръ. Земли, находящіяся на картѣ, представляющей весь шаръ земной, съ правой стороны, называются восточными, а съ лѣвой западными.

Ученикъ. Что содержитъ въ себѣ западная часть матерой земли?

Учитель. Европу, Азію и Африку. Европа есть сѣверо-западная, Азія сѣверо-восточная, Африкажѣ южная часть земли, въ отношеніи къ востоку.

I. Европа содержитъ въ себѣ	171834	квадратныхъ
II. Азія - - - - -	641093	
III. Африка - - - - -	531638	миль; по 15
IV. Америка - - - - -	572110	
Обищаемой земли - - -	1916675	миль въ длину
Морей и неизвѣстныхъ земель	7265625	
Поверхность всего земнаго шара	9282300	на градусъ.

Раздѣленіе четырехъ главныхъ частей міра.

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| I. Европа: | 8. Великобританія и Ирландія, |
| 1. Португаллія, | 9. Данія, |
| 2. Испанія, | 10. Швеція, |
| 3. Франція, | 11. Россія, |
| 4. Италія, | 12. Польша, |
| 5. Швейцарія, | 13. Венгрія, |
| 6. Германія, | 14. Турція. |
| 7. Соединенныя Нидерланды, | |

II. *Азія:*

1. Азіятская Турція,
2. Арабія,
3. Персія,
4. Индія,
5. Кипай,
6. Азіятскіе острова,
7. Кипайская Ташарія,
8. Свободная Ташарія,
9. Азіятская Россія.

III. *Африка:*

1. Египетъ,
2. Варварія,
3. Спенъ Зара,
4. Нубія,
5. Абиссинія,
6. Нигриція,
7. Гвинея,
8. Эіопія,
9. Берега Зангебаръ и
Айанъ,
10. Берегъ Кафровъ,
11. Африканскіе острова.

IV. *Америка:*

1. Сѣверная Америка:
 1. Великобританскія владѣнія,
 2. Американская Республика, или XIII Со-единенныхъ Областей,
 3. Флорида,
 4. Луизіана,
 5. Новая Мексика,
 6. Полуостровъ Калифорнія,
 7. Старая Мексика.
2. Южная Америка:
 1. Терра-Фирма,
 2. Гвіана,
 3. Перу,
 4. Хили,
 5. Магелланская земля,
 6. Парагвай,
 7. Бразилія,
 8. Амазонская земля.
3. Американскіе острова.

Положеніе каждой земли, въ разсужденіи широты и долготы и пограничныхъ земель, можеть усмотрѣно бытъ на ландкартахъ съ большею удобностію и ясностію, нежели изъ словеснаго описанія.

Употребленіе ландкартъ легко узнать можно по тому самому, какъ онѣ дѣлаются. Градусы меридіановъ и паралельныхъ круговъ означаютъ долготу и широту мѣстъ, а пріобщаемый къ тому масштабъ миль показываетъ разстояніе мѣстъ. Положеніе мѣстъ, въ отношеніи одного къ другому, и главныя спороны можно узнать съ перваго взору; ибо верхній конецъ ландкарты всегда означаетъ сѣверъ, нижній югъ, правая спорона воспокъ, а лѣвая западъ; естли компасъ, обыкновенно изображаемый на ландкартахъ, не показываетъ инаго положенія.

Краткость, которую мы наблюдаемъ должны, не позволяетъ намъ подробно описывать всякую землю и націю. Однакожъ мы сообщимъ о климатѣ, правленіи,
тор-

торговль, доходахъ, военной силѣ, характерѣ, нравахъ, Религiи, и пр. нѣкоторыхъ націй сполько свѣденiя, сколько намъ покажется достапочнымъ для такой книги, какова сія.

О Испанiи.

Климатъ.) Воздухъ въ Испанiи вообще чистой, сухой и жаркой, и при томъ весьма здоровой; но во многихъ гористыхъ странахъ весьма холодно. Зима въ среднихъ и южныхъ провинціяхъ сего Королевства споль умѣренна, что рѣдко бываетъ нужда въ огнѣ, и даже на поляхъ растутъ цвѣты и травы въ самое зимнее время. Напротивъ того въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ мѣсяцахъ, жаръ, особливо для иностранцовъ, несносенъ. Часто оказывающійся недоставокъ въ хлѣбѣ, чему лѣность жителей причиною, замѣняемъ бываетъ изрядными плодами разнаго роду и виномъ, которое растетъ тамъ въ великомъ изобиліи, и хожденіе за онымъ не пребуешъ большого искусства и шрудовъ.

Правленіе.) Король Испанской есть неограниченный Монархъ. Престолъ его наслѣдственной, и по пресѣченіи поколѣнія мужескаго полу, достаеца женскому.

Доходы.) Королевскіе доходы простираются нынѣ до 50 милліоновъ скудовъ де-веллонъ; а сія (воображаемая сполько) монета стоишъ около Нѣмецкаго гулдена.

Военная сила.) Испанiя въ мирное время имѣетъ войска отъ 90 до 100,000. Флотъ состоишъ изъ 50 большихъ линейныхъ кораблей и болѣе. Къ оному принадлежатъ еще множество меньшихъ кораблей, менѣе, нежели о 60 пушкахъ, и 20000 матрозовъ и солдатъ.

Религiя.) Христiанская Религiя распространилась въ Испанiи со II столѣтія. Римско-Католическое исповѣданіе есть владычествующее. Инквизиція, наказывающая за всякое нарушеніе онаго заключеніемъ въ темницу, лишеніемъ имѣнія, иногдажъ и смертію, учреждена Королемъ Фердинандомъ и супругою его Изабеллою въ 1478 году. По ревности своей къ Римско Католической вѣрѣ Короли Испанскіе, со временъ помянутого Короля, называющіся *Католическими*, т. е. *правовѣрными*.

Нравы.) Испанцы важны и глубокомысленны, медленны и разсудительны въ предпріятіяхъ, рѣчахъ и дѣлахъ;

при томъ храбры, поспоянны, въ обращеніи правдивы, и весьма умѣренны въ пищѣ и питьѣ. Но также говорятъ о нихъ, что они горды, мспительны и лѣнны. Въ самомъ дѣлѣ хотя не можно никогда сказать что либо въ похвалу или опороченіе о цѣлой націи безъ исключенія; однакожъ извѣстно, что Испанцы приписываютъ себѣ преимущество предъ другими націями; что всякой годъ нѣсколько тысячъ Французовъ приходятъ къ нимъ помогать въ земледѣліи; что ученость тамъ не въ цвѣтущемъ состояніи, ибо свобода въ мысляхъ, ученіи и сочиненіяхъ весьма ограничена; и что самая выгоднѣйшая ихъ торговля отчаспи находится въ рукахъ иностранцевъ. Бои съ буйволами, бывшіе тамъ съ давнихъ временъ въ обыкновеніи, служатъ доспойнымъ примѣчаніямъ примѣромъ храбрости сея націи, но также и склонности ко кровопролитнымъ увеселеніямъ.

Торговля.) Торговля производится виномъ, деревяннымъ масломъ, разными плодами, шерстью, солью, особливо многими Американскими произведеніями, какъ то индигомъ, ршущю, табакомъ, и пр.

О Португалліи.

Климатъ.) Воздухъ въ Португалліи умѣреннѣе, нежели въ Испаніи; однакожъ въ сѣверной части сего Королевства бываетъ довольно холодно. Земледѣліе въ пренебреженіи; но весьма хорошее вино растетъ въ изобиліи. Португаллія доставляетъ множество оливокъ, померанцовъ, лимоновъ, цитроновъ, миндаля, каштановъ, смоквъ, изюму, гранатныхъ яблоковъ, и другихъ плодовъ.

Правленіе.) Король Португальской неограниченный Государь, и престолъ его наследственной; но только не можетъ онъ по своему произволению учреждать новыхъ налоговъ. Дочери Королевскія могутъ вступать на престолъ; но не могутъ сочетаваться бракомъ съ иностранцами.

Доходы.) Доходы Короля Португальскаго состоятъ въ пошлинахъ съ привозимыхъ и вывозимыхъ товаровъ, въ части Бразильскаго золота, и въ другихъ сборахъ. Они простираются до 12 милліоновъ крузадовъ. (Крузадо новое стоитъ нѣсколько болѣе Нѣмецкаго гулдена.)

Воснная сила.) Король Португальской имѣетъ не болѣе 20000 войска, и можетъ вооружить около 30 кораблей. Въ мирное время содержишь онъ только половину сего числа кораблей, которые служатъ для провожанія Бразильскаго флота, и также весьма часто употребляютъ въ мѣсто купеческихъ кораблей для привозу товаровъ или казны изъ Американскихъ и другихъ селеній.

Религія.) Въ Португалліи шерпима одна только Римско-Католическая вѣра. Король Іоаннъ III учредилъ инквизицію; но Іоаннъ V, особливѣжъ Іосифъ I изданнымъ въ 1758 году учрежденіемъ, весьма ограничили силу оной.

Нравы.) Португальцы имѣютъ въ нравахъ весьма много сходства съ Испанцами, хотя сіи націи имѣютъ сильное отвращеніе одна отъ другой, которое надлежитъ приписывать бывшимъ между ими частымъ войнамъ, и угнетенію, какое прежде Португальцы отъ Испанцовъ претерпѣвали. Португальцы такъ же разсудительны и медленны въ дѣлахъ, умѣренны въ образѣ жизни, и преданы своей Религіи. Но сказываютъ, что они весьма надмѣнны, неспрудолюбивы и мстительны. Безъ сомнѣнія добрыя свойства, какъ у Испанцовъ, такъ и у нихъ, были бы гораздо явнѣе, естлибъ они не угнетаемы были суевѣріемъ и принужденіемъ.

Торговля.) Хотя Португальцы доставляютъ иностранцамъ множествъ плодовъ, соли, вина, деревяннаго масла, также изъ Ост- и Весп-Индійскихъ своихъ земель много жемчугу, дорогихъ камней, сахару, индиго, Бразильскаго дерева, табаку, и пр.; но должны будучи брать у нихъ множество рукодѣльныхъ товаровъ и хлѣба, много теряютъ въ своей торговлѣ.

О Ф р а н ц і и.

Климатъ.) Воздухъ во Франціи вообще весьма умѣренной, пріятной и здоровой. Земля весьма плодородна, особливо хлѣбомъ, виномъ и овощами.

Правленіе.) Законодательная власть и исполненіе законовъ принадлежитъ одному Королю. Хотя повелѣнія Королевскія записываются, или вносятся въ реэстръ, въ Парижскомъ Парламентѣ, который есть главное изъ вышнихъ судебныхъ мѣстъ во Франціи, называемыхъ симъ

именемъ; но сіе есть только церемонія. Престолъ Французской наслѣдственной; однако женщины исключены отъ правленія.

Доходы.) Доходы состоятъ изъ *подати* (taille), изъ *прибавочной подати* (taillon) на содержаніе солдатъ, изъ *пошлины* съ вина, съѣстныхъ припасовъ и другихъ *поваровъ* (aides), и *сбора* съ соли (gabelles). Прочіе сборы суть: *поголовная подать*; *десятая*, иногда двѣнадцатая *деньга* со всякаго имѣнія въ *Королевствѣ*; *пятнадцатая деньга*, или *пятнадцатая доля* съ *земныхъ плодовъ*; *ремесленническая подать*; *десятая доля* и *добровольные дары* отъ *духовенства*. Изъ *сихъ* и *другихъ* *чрезвычайныхъ сборовъ* Правительство получаетъ ежегодно около 300 миліоновъ *лировъ*.

Восная сила.) Французское войско есть одно изъ многочисленнѣйшихъ войскъ въ Европѣ. Въ мирное время состоитъ оно изъ 150,000 регулярныхъ солдатъ и 50,000 *ландмилиціи*; во время войны выставляется гораздо болѣе 200,000. *Морская сила* Франціи нынѣ гораздо значнѣе, нежели была прежде; она простирается отъ 70 до 80 *линейныхъ кораблей*.

Религія.) Главная вѣра во Франціи есть *Римско-Католическая*; но *Галликанская церковь* присвоетъ себѣ болѣе правъ и преимуществъ и менѣе подчинена Римскому престолу, нежели всѣ другія *Христіанскія* націи сего исповѣданія. Французская нація раздѣляется на двѣ большія партіи, изъ которыхъ одна ревностно печется о защитѣ правъ *Галликанской церкви* противъ Римскаго престола; а другая съ такою же ревностію защищаетъ *верховную власть Папы*. *Протестанты* (называемые обыкновенно *Гугенотами*) чрезъ разныя узаконенія Французскихъ *Королей* получили въ *XVI столѣтіи* позволеніе отправлять *богослуженіе* свое свободно. Но *Лудовикъ XIV* въ концѣ *XVII столѣтія* приказалъ разорить всѣ ихъ церкви и многими притѣсненіями принуждаетъ ихъ ко *принятію Римско-Католической вѣры*. *Великое множество протестантовъ* принуждены шѣмъ были *выѣхать изъ Франціи* и искать *покровительства* въ *иныхъ земляхъ*; однакожъ нѣсколько сотъ тысячъ ихъ осталось еще въ *семъ Королевствѣ*.

Нравы.) Французы почитаются самою учтивѣйшею націею въ Европѣ; но сія учтивость весьма часто состоитъ только во многорѣчивыхъ комплиментѣхъ и пріятныхъ ухвапкахъ. Они весьма живы и веселы, любящъ сообщество, остроумны, услужливы, чрезвычайно вѣрны своему Королю и храбры; но также думаютъ о себѣ что они самая лучшая и искуснѣйшая нація въ мірѣ, весьма бѣглы и непостоянны, любящъ заниматься бездѣльями, и доказываютъ по многими изобрѣненіями модъ, что есть безпрестанныхъ переменъ въ платьѣ и уборахъ. Въ учености и изящныхъ художествахъ они весьма успѣли. Языкъ ихъ имѣетъ особливую пріятность. Безчисленное множество иностранцевъ изъ вся Европы ежегодно пріѣзжаютъ къ нимъ и удивляются у нихъ многому, что и въ собственномъ своемъ отечествѣ либо уже имѣютъ, и гораздо лучше, либо легко имѣть могутъ, либо въ чемъ нѣтъ имъ нужды; а сіе подаетъ Французамъ поводъ думать еще болѣе о своихъ преимуществахъ.

О Италіи.

Италія состоитъ изъ разныхъ областей и Республикъ, независящихъ одна отъ другой, которыя сперва означимъ мы особливо, а по томъ будемъ говорить и о всей Италіи вообще.

Три первыя отдѣленія Италіи принадлежатъ Королю Сардинскому, а именно: Герцогства 1) *Савойское*, 2) *Пиемонтское* и 3) *Монтфerratское*. Сверхъ того еще владѣетъ онъ частію Герцогства *Миландскаго* и островомъ *Сардинію*. Доходы Короля Сардинскаго проспиряются отъ 5 до 6 милліоновъ рейхсталеровъ. Онъ содержитъ въ мирное время немалое войско, и можетъ выставить онаго болѣе 30,000. Островъ Сардинія есть одинъ изъ самыхъ большихъ острововъ на Средиземномъ морѣ. Герцогъ Савойской получилъ отъ Императора въ 1718 году Сардинію съ Королевскимъ титуломъ, вмѣсто *Сициліи*, доставшейся ему по Утрехтскому и Баденскому мирнымъ трактатамъ, но которую онъ въ 1718 году обратно уступилъ былъ долженъ. Земля сего острова плодородна, когда обработана бываетъ. Воздухъ лѣтомъ жарокъ, зноенъ и нездоровъ. Не много тамъ городовъ достойныхъ

примѣчанія, и населены мало. Народъ весьма грубъ. Видъ сего острова дикъ. 4) *Генуэзская Республика*. Правленіе въ сей Республикѣ поручается Дожъ, или Герцогу, избираемому чрезъ два года, но въ самомъ дѣлѣ зависитъ отъ Сенапа. Определенные доходы не много болѣе 1 миліона талеровъ; войска въ мирное время содержишся не болѣе 3000; флотъ состоитъ изъ 4 галеръ и нѣсколька вооруженныхъ барокъ. 5) *Герцогство Миландское*. Оно управляется Генерал-Губернаторомъ, опредѣляемымъ отъ Австрійскаго Дому. Доходы простирающся отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 милліоновъ рейхсгалеровъ. Войска можетъ выставлено быть около 10,000. 6) *Герцогство Мантуанское*, принадлежащее Австріи, и управляемое Генерал-Губернаторомъ Миландскимъ. Доходы простирающся отъ 4 до 500 тысячъ рейхсгалеровъ. 7) *Герцогство Моденское*. Доходы Герцога Моденскаго, имѣющаго неограниченную власть, простирающся отъ 5 до 600 тысячъ талеровъ. 8) *Парма и Пиакенца* принадлежатъ съ 1748 году Принцу Испанскаго Дому. Доходы полагаются отъ 5 до 600,000 скуди. 9) *Венеція*. Правленіе сей Республики зависитъ отъ Благородныхъ, и съ нѣкоторыми условіями поручается Дожъ, остающемуся въ семъ достоинствѣ по смерти свою. Ежегодные доходы простираются до 12 милліоновъ Венеціанскихъ дукатовъ. Сухопутной военной силы содержишся отъ 5 до 6000, а морской отъ 20 до 30 кораблей. 10) *Тоскана*, или *Флоренція*, раздѣляемая на 1) *Флорентинскую*, 2) *Пизанскую* и 3) *Сіенскую* области, принадлежитъ Великому Герцогу; приноситъ около 1,800,000 дукатовъ ежегоднаго дохода; имѣетъ около 6000 сухопутнаго войска и малой флотъ, состоящій изъ нѣсколька небольшихъ фрегатовъ; но отъ времени до времени приходитъ въ лучшее состояніе. 11) *Республика Лукская*, состоящая подъ покровительствомъ Испаніи, приноситъ до 400,000 скуди дохода, и содержишъ 500 человекъ войска. Дожа тамошній называется *Гонфалонiere*. 12) *Стато-дели-Президи*, небольшая приморская земля, принадлежитъ съ 1735 году Королю обѣихъ Сицилій. 13) *С. Марино*, небольшая Республика. 14) *Папская область*. Папа есть неограниченный Государь. Доходы его вообще полагаются до 2,200,000 скуди. Число войска не всегда бываетъ одинаково. Флотъ состоитъ галеръ

галерѣ изъ 20. 15) *Неаполь*. Сіе Королевство, купно съ Сицилією, въ 1736 году уступлено отъ Императора Донъ Карлосу, или Испанскому Принцу Карлу; съ Королевскимъ титуломъ. Доходы Короля Неапольскаго полагаются до 3,961,525 дукашовъ; сухопутная военная сила до 30,000 человекъ; а флотъ въ 1775 году состоялъ изъ 4 фрегатовъ, 8 шебекъ, 3 галерѣ и 4 галионовъ. 16) *Сицилія* лежитъ подъ весьма жаркимъ климатомъ; но воздухъ тамошній, освѣжаемый прохладными вѣтрами съ моря и горъ, здоровъ. Въ Европѣ нѣтъ земли, кою-рой холмы и долины были бы плодоноснѣе сего острова, состоящаго подъ однимъ владѣніемъ съ Неаполемъ. 17) *Корсика*, островъ, уступленный Генуезскою республикою Франціи. 18) *Малта*, небольшой островъ, имѣющій около 60,000 шаговъ въ окружности и овальную фигуру, управляется Гросмейстеромъ, и приноситъ 76000 скуди доходу. Сей островъ есть каменная гора, покрывшая на футъ землею. Воздухъ тамошній вообще чистъ и здоровъ, но весьма жарокъ, когда не бываетъ освѣжаемъ прохладными вѣтрами съ моря; земля довольно плодоносна.

Климатъ.) Воздухъ въ Италіи вообще чистой, умеренной и здоровой, кромѣ нѣкоторыхъ окружностей Рима, гдѣ находятся Понтинскія болота. На *Аппенинскихъ* горахъ весьма холодно. Въ южной сторонѣ, особливо въ южной части Неапольскаго Королевства, бываетъ неслыханный жаръ. Воздухъ въ сѣверной сторонѣ здоровѣе и холоднѣе, нежели въ южныхъ провинціяхъ; однакожъ и тамъ есть нѣкоторыя нездоровыя мѣста.

Торговля.) Товары, вывозимые изъ Италіи въ другія земли, суть: всякіе плоды, вино, деревянное масло, мыло, сарацинское пшено, шелкъ, шафры, матеріи изъ верблюжьей шерсти, плстъ, какъ собственныя тамошнія рукодѣлья. Напротивъ того Италіянцы должны получать отъ иностранцевъ множество сукна и другихъ матерій, также Османскія и Восточныя Индійскія товары.

Нравы.) Италія обитаема разными націями, по чему и не можно говорить вообще о ихъ нравахъ. Римляне, Флорентинцы, Піемонтцы, Венеціане, Генуезцы и Неаполитанцы не имѣютъ сходства между собою, и даже между нѣкоторыми изъ нихъ владычествуетъ отвраще-
ніе

ніе другѣ отѣ друга. Вообще Италіянцы обходятся съ иноспранными учпиво и услужливо; наблюдающѣ средину между вѣтренностію Французовѣ и чрезмѣрною важностію Испанцовѣ; они умѣреннѣе почти всякой другой Европейской націи, хотя имѣющѣ изобиліе вѣ самыхѣ лучшихѣ винахѣ; даже вѣ столахѣ самыхѣ знатныхѣ людей не видно роскоши. Они разумны и способны кѣ наукамѣ и художествамѣ; также не недоспаетѣ имѣ и прилѣжності. Музыка, поэзія, живопись, скульптура и архитектура суть любимѣйшія ихѣ упражненія, вѣ которыхѣ сами они дошли до великаго совершенства, и отчасти были учителями прочихѣ Европейцовѣ. Но также приписываютѣ имѣ хитроспѣ и лукавство, порочатѣ вѣ нихѣ прихворспво и мспшительность, которая часто бываетѣ причиною смертоубійствѣ.

Релігія.) Италіянцы исповѣдуютѣ вѣру Римско-Католической церкви. Хотя глава сея церкви, Папа, живетѣ вѣ Италіи, однако между Италіянцами менѣе можно найтѣ жаркой ревности кѣ ихѣ вѣрѣ и менѣе ненависти кѣ Протестантамѣ, нежели во многихѣ другихѣ Римско Католическихѣ земляхѣ. Нигдѣ нѣтѣ столь великолѣпныхѣ церквей и столь пышныхѣ церемоній при богослуженіи, какѣ вѣ Италіи. Жидамѣ позволено публичное отправление ихѣ богослуженія.

О Германіи.

Климатѣ.) Вѣ сей землѣ, имѣющей прострпнства 11124 квадрапныхѣ миль, воздухѣ вообще умѣренной, но вѣ разсужденіи теплоты и чистоты, по разнымѣ провинціямѣ, весьма различной. Земля по большей части весьма плодототна: приноситѣ изобильно всякой хлѣбѣ, множество хорошихѣ овощей и изрядныя вина; пасспвы тамошнія хороши; лѣсу довольно; вѣ рѣкахѣ и озерахѣ много рыбы. Во внутренности земли находятся всякіе металлы, роды земель, камни и руды, какѣ-то разныя красивые земли, мраморѣ, алебастрѣ, аспидѣ, кристалъ и дорогіе камни, купоросѣ, квасцы, селистра, каменное уголье, рпушь, киноварѣ, и проч. Также находися тамѣ много цѣлительныхѣ водѣ и шеплицѣ.

Правленіе.) Германія состоитѣ изѣ многихѣ владѣній различной величины, соединенныхѣ и имѣющихѣ общаго гла-

главнаго правителя. Между сими владѣніями одно только Королевство. Каждое изъ нихъ имѣетъ особливаго владѣтеля. Владѣтели суть непосредственныя, а подданные ихъ посредственныя Чины Имперіи. Большая часть сихъ владѣній на бывшемъ въ 1521 году сеймѣ раздѣлены на 10 округовъ, а именно: Австрійской, Брабантской, Нижней Рейнской, Франконской, Баварской, Швабской, Верхней Рейнской, Вестфальской, Верхней Саксонской, Нижней Саксонской. Главной правитель, называющійся Королемъ Германскимъ и Римскимъ Императоромъ, избирается, но часто изъ одной только фамиліи. 3 Архіепископа, непосредственно зависящіе отъ Имперіи, и 5 свѣтскихъ Князей избираютъ Императора именемъ всея Имперіи, и по тому называются Курфирштами, то есть, избирающими Князьями. Духовные Курфиршты суть: Архіепископы Майнцкой, Трирской и Кельнской, а свѣтскіе: Король Богемской, старшій Пфальцграфъ Рейнской, который есть купно и Герцогъ Баварской, старшій Герцогъ Саксонской Албертинской линіи, старшій Маркграфъ Бранденбургской старшей линіи, и старшій Герцогъ Брауншвейгъ-Люнебургской, Ганноверской линіи. Императоръ избирается въ городъ Франкфуртъ при рѣкѣ Майнѣ, а коронуется въ Имперскомъ городѣ Ахенѣ. Власть его въ правленіи ограничена, и въ важнѣйшихъ дѣлахъ, до Имперіи касающихся, долженъ онъ требовать согласія непосредственныхъ Чиновъ Имперіи. Нужно для сего собраніе Имперскихъ Чиновъ называется *Сеймомъ* и съ 1663 году обыкновенно бываетъ въ Регенсбургѣ. Доходы Императорскіе не велики. Определенныя подати отъ Чиновъ, на содержаніе Имперскаго суда, простираются до 78783 рейхсталеровъ. Чрезвычайныя подати, собираемыя иногда при Имперскихъ войнахъ, при нападеніяхъ отъ Турковъ, и на исправленіе Имперскихъ крѣпостей Филиппсбурга и Келя, называются *Римскими мѣсяцами*; и всякой разъ собирается оныхъ около 50,000 гулденовъ. Во время войны Имперскіе Чины должны выставить 120,000 войска.

Религія.) Аугсбургскимъ и Вестфальскимъ мирными практашами, изъ которыхъ первой заключенъ въ 1555, а другой въ 1648 году, утверждены въ Имперіи Римско-Католическое, Лутеранское и Реформатское исповѣданія вѣры. Христіанская Религія распространилась въ мѣстахъ,
на-

находящихся при рѣкѣ Рейнѣ, еще во II столѣтіи; но Саксонцы принуждены были Императоромъ Карломъ къ принятію оной уже въ 785 году. Въ XVI столѣтіи произошла Реформація, или исправленіе церкви. По силѣ Вестфальскаго трактата, всякой владѣтель долженъ оставлять подданнымъ своимъ ихъ Религію со всѣми принадлежностями къ тому обшествомъ, такъ, какъ то было 1 Января 1624 года, по чему сей годъ называется опредѣлительнымъ годомъ (*annus decretorius*). Жиды въ Германіи шерпымы.

Нравы.) Хотя о Германцахъ столь же мало вообще сказать можно, какъ и объ Италіянцахъ; ибо между ими находятся многія націи, не сходствующія во нравахъ; однако Германцы всегда славятся правдивостію, вѣрностію, трудолюбіемъ, постоянствомъ и храбростію. Весьма много было между ими великихъ людей во всякомъ родѣ. Но также извѣстно, что многіе изъ нихъ склонны къ неумѣренному пищью, къ легкомысленному подражанію индспранцамъ, и оставляютъ древніе почтенные свои обычаи.

О Швейцаріи.

Подлинное имя сего земли есть *Гельвѣція*. Она содержитъ въ себѣ около 1000 Географическихъ квадратныхъ миль, и есть одна изъ самыхъ высокихъ земель въ Европѣ. Средняя часть тамошнихъ горъ состоятъ изъ Альпійскихъ горъ, при подошвахъ которыхъ находятся тучныя паствы. Хлѣба роспитъ не довольно. Въ нѣкоторыхъ странахъ, какъ-то при Шафтаузенѣ, роспитъ вино. Рѣки Рейнъ и Ронъ вытекаютъ въ сей землѣ. Въ Швейцаріи считается 102 города. Жители отчасти Реформатскаго, отчастижъ Римско-Католическаго исповѣданія. Торговля производятъ по большей части продуктами отъ стадъ своихъ; однакожъ не имѣютъ недостатка и въ искусственныхъ произведеніяхъ и рукодѣльяхъ. Область ихъ раздѣляется на союзничества и присоединенныя мѣста. Первые состоятъ изъ 13 Кантоновъ, соединившихся между собою союзами въ разное время отъ 1308 до 1513 году. Къ онымъ присовокуплены прочія 11 свободныхъ Гельветскихъ областей. Правленіе особенныхъ областей отчасти Монархическое, отчастижъ Аристократическое

ске и Демократическое. Всякой Швейцарской подданный есть солдатъ, долженъ имѣть собственное свое оружіе, и по приказанію соединяться съ другими. Посредствомъ нѣкоторыхъ знаковъ, называемыхъ Гохвахтами, войско собирается въ скорости. 13 Кантоновъ называются: Цюрихъ, Вернъ, Луцернъ, Ури, Швейцъ, Унтервалденъ, Цугъ, Гларусъ, Базель, Фрейбургъ, Золотурнъ, Шафгаузенъ, Аппенцель. Сверхъ того находятся еще 21 Земское правленіе и 2 города, принадлежащіе общему нѣкоторымъ Кантонамъ. Присоединенныя мѣста суть: Шпиффъ С. Галленъ, городъ С. Галленъ, городъ Биль, при союза Граубиндцовъ купно съ землею Велплинъ, Валлизская земля, Мильгаузенъ, Княжество Нейенбургъ, городъ Женева, и часть владѣнія Епископа Базельскаго.

Правы.) Швейцары по большей части суть одного происхожденія съ Германцами, и во многихъ качествахъ имѣющъ съ ними сходство, особливожъ въ вѣрности, честности, пруделюбіи и храбрости. Также отличающіяся они успѣхами въ наукахъ и художествахъ, а паче всего непреодолимою любовію къ законной свободѣ.

О Соединенныхъ Нидерландахъ.

Соединенныя Нидерланды состоятъ изъ семи провинцій, называемыхъ: Голландія, Зееландія, Утрехтъ, Овер-Иссель, Фрисландія, Гренингенъ и Гелдрія.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ былъ бы всегда наполненъ густыми парами и шуманомъ, естлибъ не былъ очищаемъ сильными морозами, которые обыкновенно бывающъ тамъ когда дуетъ восточный вѣтръ, и продолжаются всякой годъ около 4 мѣсяцовъ. Положеніе сея страны весьма низко; и хотя земля отъ природы весьма водяна, но прилѣжные жители посредствомъ множества каналовъ могутъ осушать ее такъ, что она становится удобна къ пашнѣ и пашнѣ. Большую часть земель своихъ употребляющъ они подъ пашню для большихъ коровьихъ стадъ. Продукты тамошніе суть: хлѣбъ, шерсть, коровье масло, Эдамскіе и Тексельскіе сыры, табакъ, порфъ, соль и множество овощей.

Правленіе.) Соединенныя провинціи состоятъ изъ многихъ независимыхъ правленій; ибо не только каждая пре-

провинція имѣетъ свое правленіе, но и Спашы особливыхъ земель имѣютъ особенныя права, и всякой законъ, постановляемый въ собраніи Спашовъ, исполняется только въ тѣхъ провинціяхъ, въ которыхъ бываетъ принятъ; чего ради каждая провинція посылаетъ отъ себя депута- товъ въ собраніе Генеральныхъ Спашовъ, бывающее въ Гагѣ. Всѣ же сіи провинціи вкупѣ составляютъ значи- тельную въ мірѣ Республику, управляемую Генеральными Спашами, или собраніемъ Всеобщихъ Чиновъ, состоя- щимъ изъ голосовъ по числу провинцій. Но какъ сіи Ге- неральные Спашы безъ единогласнаго соизволенія всѣхъ провинцій не могутъ начинать войны, заключать мира, вступать въ новые союзы, и собирать денежныхъ суммъ: по еще 12 депутатовъ отъ частныхъ провинцій, соста- вляющіе Спашской совѣтъ управляютъ военными дѣлами и публичными доходами Республики, по рѣшенію голо- совъ, изъ которыхъ Голландія имѣетъ 3, а прочія про- винціи по одному, или по два. Сія Республика произо- шла въ 1576 году, освобождена будучи Принцомъ Виль- гельмомъ Оранскимъ отъ Испанской власпи, и соедини- лась торжественно въ Утрехтѣ въ 1579 году. Съ сего времени до 1621 году возвысилась она на такую сте- пень силы, что по томъ могла удачно прошившись Ис- панцамъ до 1643, Англіи до 1654 и Франціи до 1678 и 1697 годовъ. Она оспаривала даже Англичанамъ владыче- ство надъ моремъ.

Торговля.) Нѣтъ другой націи въ мірѣ, которая старалась бы о всѣхъ механическихъ искусствахъ съ толикимъ прилѣжаніемъ, какъ жителя сего земли. Мно- гія рукодѣлья, собственныя прежде особенно нѣкоторымъ землямъ, доведены тамъ почти до совершенства. Въ Гар- лемѣ шкутъ весьма тонкое полошно и бѣлятъ споль чистю, что изъ всѣхъ другихъ провинцій, и даже изъ нѣкоторыхъ сосѣднихъ мѣстъ Германіи и другихъ земель, привозятъ шуда полошно для бѣленья. Въ Фрисландіи шкутъ самое тонкое полошно, какого нигдѣ въ иномъ мѣстѣ Европы не дѣлается. Также дѣлаются на Гарлем- скихъ фабрикахъ тонкія шелковыя матеріи, флореты, рышой бархатъ, золотыя и серебряныя кружева, и дру- гія богатыя матеріи. Лучшія шерстяныя рукодѣлья на- ходятся въ Лейденѣ: тамъ дѣлаются широкія и узкія сукна,

сукна, саржи и камлосы. Голландцы получающѣ шерсть изъ Испаніи, Германіи и Турціи. Шелковые ихъ товары хотя не такъ хороши, какъ Французскіе или Италіянскіе, но продаются въ большемъ количествѣ, ибо дешевѣе. О мореплаваніи сильной сего Республики утверждающѣ, что она имѣетъ столькожъ плоскодонныхъ судовъ и купеческихъ кораблей, сколько Англія. Ибо вычислено, что Нидерландцы посылающѣ въ Балтійское море почти тысячею кораблей болѣе, нежели Англичане; напротивъ того Англичане сравниваются съ ниии числомъ кораблей посылаемыхъ въ Америку, гдѣ Голландцы мало торгуютъ. По новѣйшему изчисленію, сумма кораблей принадлежащихъ Англичанамъ, простирается до 930,000 бочекъ, а Нидерландскихъ до 900,000. Ост-Индійская купеческая компанія содержитъ 150 кораблей до 60 пушекъ, и около 50 меньшихъ судовъ. Торговля Голландцевъ съ Британскими островами знаменъ. Изъ Англіи вывозятъ они полсыя сукна, драгены, шпофы разныхъ сортовъ, кожу, хлѣбъ, уголь, и почти всякіе натуральные продукты сего Королевства; сверхъ того всякіе товары вывозимые изъ Индіи и Турціи, какъ-то: сахаръ, табакъ, сарацинское пшено, инбирь, смолу, и разныя другія потребности, получаемыя изъ Американскихъ селеній. Англичане получающѣ изъ Голландіи въ великомъ множествѣ Голландское полотно, полсыя и тонкія нитки, тязмы, рыбу, кость, мѣдныя доски, краску, льняное сѣмя, и пр. Утверждающѣ, что Англичане получающѣ отъ сего торгу значной прибытокъ. Голландцы производятъ превеликой торговъ во всѣхъ извѣстныхъ частяхъ міра, такъ, что Голландію можно сравнить съ большимъ ульемъ, куда ежедневно прилетаетъ великой рой пчелъ, и отсюда вылетаетъ: подобно тому въ сию землю приходитъ и отсюда выходитъ множество кораблей; самаяжъ земля по справедливости почивается магазиномъ драгоценнѣйшихъ и лучшихъ товаровъ изъ всѣхъ странъ свѣта. Вообще Голландцы суть комисіонеры почти всея Европы, и болѣе всякой другой націи имѣющѣ наличныхъ денегъ.

Доходы.) Подданные соединенныхъ провинцій всегда должны плащить множество податей и налоговъ. Всякую зиму сочиняется въ Статскомъ совѣтѣ изчисленіе рас-

ходовъ на слѣдующій годъ, и подается Генеральнымъ Шта-
тамъ съ представлениемъ о дѣлахъ касающихся до Рес-
публики. Въ 1756 году содержаніе войска стоило 9,765,004
гулдена. Сии суммы собираются почти изъ всеобщихъ
подашей и пошлинъ, изъ которыхъ главныя суть слѣду-
ющія: 1) подашь съ соли, 2) съ пива и 3) со всѣхъ съѣ-
стныхъ припасовъ, 4) со свѣчъ, 5) съ шорфу, употре-
бляемаго на топленье, и съ Англійскаго угля, 6) по-
дашь съ Англійскихъ суконъ, составляющая шрешю часть
ихъ цѣны, 7) со пшеницы, ржи и ячменю, 8) со всяка-
го бшаго рогатаго и двороваго скота седьмая часть цѣ-
ны, 9) со всякаго рогатаго скота, который старѣе
шрехъ лѣтъ, по 3 пфеннига на мѣсяцъ; 10) со всѣхъ по-
мѣстій и земель; съ покупной цѣны всякаго недвижимаго
имѣнія, къ которому причисляются и суда поднимающія
болѣе 4 ласговъ, ежегодно плащится 40 доля; 11) съ
мыла, по 11 шилинговъ съ боченка; 12) съ домовъ, ось-
мая доля проценшовъ; однимъ словомъ, во всей Респу-
бликѣ, особливожъ въ Голландской провинціи, нѣтъ по-
чти ничего, на что бы не положена была какая нибудь
подашь. Сверхъ того бывающъ еще чрезвычайныя пода-
ши во время войны и на поправку рѣчныхъ береговъ и
площинъ. Определенные доходы Республики полагаются до
21 милліона гуldenовъ.

Войско.) Сухопущное войско Республики рѣдко со-
стоитъ въ мирное время изъ 40,000 человекъ, но часто
бываетъ гораздо менѣе. Въ семъ войскѣ служитъ мно-
жество Нѣмцовъ, Швейцаровъ и Шотландцовъ. Морская
сила нынѣ не столь уже велика, какъ прежде; но могла
бы быть одною изъ самыхъ значительныхъ въ Европѣ,
еслибъ учреждена была сообразно богатству Республи-
ки и способности ея подданныхъ къ мореплаванію.

Религія.) Главная вѣра въ Голландіи есть Реформат-
ская по Калвиновымъ правиламъ. Но ни въ какой иной
землѣ въ Европѣ не можно найши столько разныхъ ис-
повѣданій, сколько въ сей Республикѣ; ибо всѣмъ сек-
тамъ и паршіямъ, для торговли, позволено тамъ испо-
вѣданіе различныхъ ихъ ученій, еслии только не нару-
шаютъ они гражданскаго спокойствія.

Нравы.) Жители Соединенныхъ Нидерландъ также од-
ного произхожденія съ Германцами, и имѣющъ съ ними
сход-

сходство въ прилѣжности и трудолюбіи, въ постои-
спѣ и храбрости. Они умѣренны, бережливы, раз-
судительны и важны. Какъ торговля есть главное
ихъ упражненіе, то иногда корыстолюбіе доводитъ ихъ
до такихъ поступковъ, которыхъ оправдать не можно.
Въ учености они весьма прославились. Въ Исторіи мало
находишь примѣровъ столь отважной и непоколебимой
ревности, съ какою они защищали и утверждали свою
гражданскую свободу и свободу Религіи.

О Великобританіи и Ирландіи.

Великобританія состоитъ изъ Королевствъ *Англіи*
и *Шотландіи*, соединенныхъ въ 1706 году въ одно госу-
дарство, содержащихъ 4516 Географическихъ квадра-
тныхъ миль. Лежащій подлѣ нихъ островъ *Ирландія* со-
держитъ около 1520 Географическихъ квадратныхъ миль.

Климатъ.) Въ Англіи, по ея положенію, воздухъ
умѣренный, но влажной и густой; въ Шотландіи холо-
днѣе и чище. Ирландія наполнена озерами и болотами,
отъ чего воздухъ тамъ весьма влаженъ и густъ. Въ Ан-
гліи почти всякой мѣсяцъ съюсю какіе нибудь плоды.
Земледѣліе доведено тамъ до высочайшей степени. Одна
хорошая жатва приноситъ столько, что вся Англія пять
лѣтъ тамъ пропитаться можетъ. Вывозъ хлѣба весьма
великъ. Пасквы весьма хороши. Прекрасныя шамоннія
лошади Арабской и Варварской породы. Шерсть Англій-
ская доброшою перва послѣ Испанской и Португальской;
она купно съ обрабатываемыми изъ нея шоварами со-
ставляетъ почти пятую часть доходовъ государства.
Лучшая шерсть собирается въ Графствѣ Глосперскомъ и
на островѣ Вайтъ. Въ Англіи весьма уже давно заведе-
ны оловянные рудокопные заводы. Батскія теплыя воды
весьма славны. При морскихъ берегахъ ловятъ сарделей,
сельдей и устрицъ. Главная рѣка въ Англіи есть Темза.
Число жителей въ Великобританіи и Ирландіи полагается
не болѣе 8 миллионовъ.

Религія.) Реформація начата въ Англіи при Гейнри-
хѣ VIII около 1530 году, но совершена уже Королевою
Елисаветою въ 1558 году. Въ разсужденіи церковнаго
учрежденія опснуплено отъ Римской церкви только въ

помѣ, въ чемѣ сія опспупила опѣ учрежденія первой церкви. Епископы начали сію реформацію и оспались училеями народа; по чему владычествующая Англійская церковь и называется Епископскою, или Высокою церквію. Но другіе, съ помощію Калвина, сдѣлали противное сему учрежденіе и назвались *Пуританами* (чистыми Христіанами), или *Нонконформистами* (несогласующимися съ Епископскою церквію); а какѣ они вмѣсто Епископовѣ при-
няли Пресбитеровѣ, или спарѣйшинѣ (ш. е. училеи, ко-
торые всѣ между собою равны), шо назвали ихѣ шакже *Пресвитеріанами*. Сія секта естѣ главная изѣ несогласую-
щихся съ Епископскою церквію и весьма усилилась въ Англіи и Шотландіи. — Архіепископѣ Кантерберійской естѣ первой Церѣ государства; онѣ коронуешѣ Короля. Архіепископѣ Йоркской коронуешѣ Королеву.

Торговля.) Внутренняя торговля въ Англіи зани-
маешѣ не менѣ 100,000 мапровокѣ. Цѣна ежегодно полу-
чаемыхѣ натуральныхѣ продуктовѣ и рукодѣлій пола-
гается до 42 милліоновѣ шалеровѣ. Торгѣ сукнами, оло-
вомѣ, свинцомѣ и желѣзомѣ съ Турцією для Англичанѣ
весьма выгоденѣ. Но въ Италіи должны они плащить за
получаемый опшуда шелкѣ, вина, деревянное масло, и пр.,
около 200,000 фуншовѣ стерлинговѣ; шакже и Францу-
замѣ за вымѣниваемые шовары, какѣ - шо вина, богатшя
шелковыя матеріи, и пр., должны еще придавать 500,000
ф. ст. Прежній шоргѣ Англіи съ Американскими ея селені-
ями, ежегодно приносилѣ ей не менѣ 480,000 ф. ст.
Цѣна всѣхѣ собствнныхѣ и иносшанныхѣ шоваровѣ, вы-
возимыхѣ ежегодно изѣ Англіи, простираешся опѣ 6 до
7 милліоновѣ фунш., а цѣна привозимыхѣ шуда шоваровѣ
не болѣ 5 милліоновѣ.

Правленіе.) Великобританія естѣ наслѣдственное Ко-
ролевство. Право вступленія на престолѣ принадлежитѣ
и женской линіи. По Парламентскому акшу 1689 года,
служащему основательнымѣ закономѣ государственнаго
установленія, Король долженѣ бытѣ членѣ Англійской
церкви. По акшу 1752 года наслѣдникѣ престола можешѣ
принятѣ правленіе на 18 году опѣ рожденія своего. Власть
Королевская ограничена государственнымѣ законами.
Для установленія новыхѣ законовѣ, опмѣненія и изѣясне-
нія старыхѣ, и для учрежденія новыхѣ налоговѣ потребно,
чшобѣ

чипобѣ они предложены и приняты были въ Парламентѣ, а Королемъ подтверждены. Первой законъ, на которомъ государственное устройство основано, есть великая привилегія, данная Королемъ Иоанномъ въ 1215 году. Въ Государственнымъ Чинамъ у Англичанъ причисляются Король, дворянство и народъ. Собрание Чиновъ называется *Парламентомъ* и должно созываемо быть по крайней мѣрѣ чрезъ всякіе 7 лѣтъ. Оно состоитъ изъ верхняго Парламента, или собранія Лордовъ, въ которомъ состоятъ значное духовенство и высокое дворянство, и изъ нижняго Парламента, или народнаго собранія, состоящаго изъ депутатовъ отъ Графствъ, городовъ и мѣстечекъ. Никакое постановление не можетъ почитаемо быть законнымъ, еслии не будетъ принято обоими Парламентами и Королемъ подтверждено. Предложение закона называется *Билъ*. Когда оно бываетъ принято, то говорится о немъ, что оно *прошло*. Парламентское опредѣленіе называется *Актомъ*.

Доходы.) Определенные доходы Англіи состоятъ изъ поземельнаго оклада и разныхъ пошлинъ. Всѣ они вообще простираются до 12 милліоновъ фунтовъ стерлинговъ и болѣе. Король получаетъ на содержаніе придворнаго своего свита по 900,000 ф. ст. Въ 1772 году національные долги возрасли до 127 милліоновъ ф. ст., а съ того времени еще болѣе умножились. Въ 1717 году учрежденъ капиталъ для оплаты сихъ долговъ (*Fond d'Amortissement*); къ оному приложены разныя пошлины, и доходы его простираются нынѣ до 2 милліоновъ ф. ст.

Военная сила.) Сухопутное войско Великобританское состояло въ 1755 году изъ 44,486 человекъ; Ирландія же содержала 10,000. Но во время войны оно можетъ умножено быть вдвое. Морская сила Великобританіи въ 1760 году простиралась до 414 кораблей. Въ мирное время обыкновенно содержится 10000 морскихъ служителей, и флотъ раздѣляется на 3 эскадры, изъ которыхъ каждая имѣетъ своего Адмирала. Когда не бываетъ Великаго Адмирала, то мѣсто его заступаетъ Коммисарамъ Адмиралтейства, которымъ подчинены Адмиралтейской судъ и корабельное правленіе.

Учительство.) Въ Оксфордскомъ и Камбриджскомъ Университетахъ учатся только члены Англіиской церкви.

Тамъ должно учиться 7 лѣтъ, чтобъ быть Магистромъ, и 18 лѣтъ, чтобъ быть Докторомъ Богословія. Въ Шотландіи находятся Университеты для Пресвитеріанъ. Королевское Ученое Общество въ Лондонѣ, основанное въ 1645 году, и въ 1662 году подтвержденное Королемъ Карломъ II, есть первое изъ всѣхъ такихъ учрежденій въ Европѣ, и по справедливости заслуживаетъ эту славу, въ какой оно находится. Общество Испытателей Древности учреждено при Королевѣ Елисаветѣ, и возобновлено въ 1718 году Джонсономъ. Оно занимается Великобританскими древностями. Славное общество, пекущееся о распространеніи Христіанскаго ученія, служитъ украшеніемъ государству. Камбриджской Университетъ имѣетъ великую бібліотеку. Къ сему Университету принадлежатъ 16 Коллегій, изъ которыхъ четвертая имѣетъ знатное собраніе рукописей древнихъ авторовъ. Библіотека Оксфордскаго Университета, по имени основателя ея Томаса Боддея называется Боддейянской и содержитъ важныя рукописи. Тамошній Шелдоновъ театръ называется такъ по имени Д. Гилберта Шелдона, Архіепископа Кантерберійскаго; онъ есть почти круглое зданіе, въ которомъ могутъ помѣститься 4000 человекъ, и употребляется при торжественныхъ случаяхъ. Около сего театра въ стѣнахъ находятся славныя Арундельскіе мраморы, на которыхъ между прочими Греческими надписями высѣчена древняя Греческая лѣтопись.

Примеч.) Англичане важны, любятъ свободу, смѣлы, постоянны, храбры, склонны къ великодушію и щедрости; они весьма успѣли во многихъ искусствахъ и наукахъ, особливо въ мореплаваніи. Но также порочатъ ихъ въ томъ, что они съ гордостію пренебрегаютъ прочія націи, беспокойны, упрямы и неумѣренны въ страстяхъ.

О Д а н і и.

Къ сему Королевству принадлежитъ множество острововъ, лежащихъ у берега Норвегіи и далѣе отъ онаго. Исландія есть значаѣйшій изъ сихъ острововъ. Сѣверная часть его лежитъ подъ полярнымъ кругомъ. Горы тамошнія всегда покрыты снѣгомъ.

Климатъ.) Въ самой Даніи климатъ довольно умѣренный; сырой воздухъ очищается вѣтрами, и нездоровѣть только на морскихъ берегахъ, по причинѣ тумановъ и морскихъ паровъ. Напротивъ того въ Норвегіи почти совсѣмъ не бываетъ середины между великимъ жаромъ и жестокою спущею; ибо весна и осень продолжаются весьма мало, и земныя произрастенія весьма скоро поспѣваютъ. Въ Даніи родятся изрядной хлѣбъ, особливо въ Лаа-ландѣ. Въ Ютландѣ и Шлезвигѣ находится множествъ рогатаго и рабочаго скота и лошадей. Въ самой крайней сѣверной части сей земли должайшій день бываетъ около 18 часовъ, а въ южной около 17; слѣдовательно лежѣтъ она подъ 10, 11 и 12 сѣвернымъ климатомъ. Въ Норвегіи и Лапландіи, особливо къ сѣверу, воздухъ чрезвычайно холоденъ, такъ, что въ сихъ странахъ мало жителей; поверхность земли покрыва горами и ужасными камнями, которые не приносятъ почти никакой пищи, ни для людей, ни для скота, и почти безпрестанно покрывы снѣгомъ. Напротивъ того Норвегія изобильна изряднымъ строевымъ лѣсомъ, а особливо корабельнымъ, мѣдью, желѣзомъ и другими минералами.

Правленіе.) Въ 1660 году, при Королѣ Фридрихѣ III, престолю учинился наслѣдственнымъ для мужеской и женской линіи Королевскаго дому, и сей Государь, по добровольному желанію всего народа, получилъ неограниченную власть. Въ 1665 году подписалъ онъ Королевской Законъ, опубликованный послѣ Христіаномъ V, въ 1683 году. Сей законъ долженъ служить Преемникамъ его правиломъ, отъ котораго они отступать не могутъ.

Доходы.) Король Датской всѣхъ доходовъ имѣетъ болѣе 6 милліоновъ рейхсгалеровъ.

Религія.) Съ 1537 году главная Религія въ Даніи есть Лутеранская. Въ Коппенгагенѣ и другихъ исповѣданій Христіане опираются свое богослуженіе. Норвегія приняла одинакое исповѣданіе съ Даніею; но въ Финмаркенѣ много еще язычниковъ, которыхъ стараются обращать въ Христіанство. Жители Исландіи, состоящіе подъ Датскимъ владѣніемъ, не терпятъ у себя никакого инаго исповѣданія, кромѣ Лутеранскаго. Реформація совершилась тамъ въ 1551 году. Въ Норвежской Лапландіи также оставалось еще язычество даже до нынѣш-

иѣшнихъ временъ. Но стараніемъ Датскихъ миссіонеровъ многіе въ сихъ странахъ обращены. Съ 1716 году считашушъ 1750 человекъ получившихъ наставленіе въ Религіи попеченіемъ Коппенгагенской коллегіи, учрежденной для распространенія Евангелія.

Нравы и обычаи.) Датчане хотя нѣсколько медлительны въ дѣлахъ, но имѣютъ поспѣшество, бодрость и мужество, нужныя для произведенія предвріяшій въ дѣйство. Также хваляшъ ихъ за миролюбіе, учтивость и гостепріимство; но порочашъ въ нихъ излишнюю склонность къ нѣгѣ и пышности, честолюбію и чрезмѣрное уваженіе всего иностраннаго.

Подъ Датскимъ владѣніемъ находится много Лапландцовъ, по чему и сіи заслуживаюшъ здѣсь описаніе. — Когда Лапландецъ хочетъ жениться, то выбираетъ себѣ дѣвушку, которой богатство сосчитъ во множествѣ оленей; ибо въ Лапландіи есть такой обычай, что родили при рожденіи дѣшей назначаюшъ имъ нѣсколько оленей, которые съ того времени со всѣмъ плодомъ остаются ихъ собственностию. Чѣмъ больше дѣвушка имѣетъ оленей, тѣмъ скорѣе можетъ выйти замужъ; ибо Лапландцы не смотряшъ на красоту и на другія качества, уважаемыя иными народами. Живущимъ въ бесплодныхъ странахъ свойственно заботиться паче всего о пропитаніи; а какъ олени по большей части доставляюшъ Лапландцамъ пропитаніе, то они почитаютъ ихъ за лучшее свое богатство. Бѣдные между ими стараются жениться на дочери такого человека, который живетъ въ удобномъ для звѣриной и рыбной ловли мѣстѣ. Лапландецъ, нашедши ту, на которой хочетъ жениться, прѣзжаетъ къ отцу ея съ двумя или тремя своими пріятелями. Подѣлавъ къ шалашу, пріятели по зву входяшъ туда; но женихъ остается на дворѣ, и занимается какимъ нибудь дѣломъ, на пр. рубитъ дрова, дожидаясь, пока наконецъ и его позовутъ; ибо почтено бы было за великую неучтивость, еслибъ онъ вошелъ незваной. Выпивши водки, женихъ начинаетъ открывать свое намѣреніе. Если отецъ согласенъ на то, чтобъ онъ открылъ дочери его свою склонность, то женихъ идетъ изъ шалаша ко своимъ санямъ и надѣваетъ на себя лучшее свое платье. По томъ онъ цѣлуется съ дѣвушкою, прикаса-

дсь носомъ кѣя носу; ибо сіе естъ обыкновенное у нихъ поздравленіе. Онѣ дарятъ ее оленьимъ языкомъ, или чѣмъ нибудь инымъ; она при людяхъ не принимаетъ подарка; но по томъ вызывая ея пошихоньку изъ шалаша, и тамъ, естли она приметъ подарокъ, женихъ проситъ, чтобъ она позволила ему спать съ нею въ шалашѣ. Естли она и на сіе согласится, свадьба бываетъ кончена. Естлижъ она хочетъ отказать жениху, то бросаетъ передъ него подарки.

Лапландцы употребляютъ для звѣриной ловли луки, въ три локтя длиною, въ два дюйма шириною, и въ дюймъ полщиною, которыя дѣлаются изъ двухъ кусковъ дерева вмѣстѣ сплоченныхъ. Также употребляютъ они лыжи, изъ которыхъ одна долѣ росту того человѣка, который ихъ носитъ, а другая на футъ короче; обѣ нѣсколько пошире подошвы у ноги, и спереди загнуты. Сія лыжи прикрѣпляются къ ногамъ вѣшвами, продѣтыми съ обѣихъ сторонъ. Ногами становящся на средину лыжъ, шакъ, чтобъ одна половина была спереди, а другая сзади. Еще употребляется въ ходъбѣ на лыжахъ палка съ обвостреннымъ концомъ, съ кошорою Лапландцы переходятъ чрезъ мерзлой снѣгъ. Искусные въ сей ходъбѣ никогда не устаютъ, какъ бы далеко ни ходили. Они ходятъ по скользкому замерзлому снѣгу съ такою невѣроятною скоростію, что перебѣгаютъ дикихъ оленей и волковъ; посредствомъ разныхъ оборотовъ шѣла и извилинъ въ дорогѣ всходятъ на самыя высокія горы, и спускаются съ вершинъ сихъ крупныхъ горъ въ долины, не подвергаясь опасности упасть. Зимою ѣздятъ Лапландцы въ саняхъ. Сидящій въ саняхъ правитъ оленя одною веревкою привязанною къ рогамъ; сію веревку держитъ онъ въ правой рукѣ, съ прикрѣпленною къ концу палкою, которую бросаетъ направо и налево, и олень оборачивается въ ту сторону, куда попятнутъ бываетъ веревкою. Дно саней дѣлается округло, и они безпрестанно качаются изъ стороны въ сторону; по чему сидящій въ саняхъ долженъ стараться удерживать ихъ шѣломъ своимъ или рукамі въ нѣкоторомъ равновѣсіи, дабы они на быстромъ бѣгу не опрокинулись.

О Ш в е ц і и.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ весьма холоденъ, но кромѣ болошисныхъ мѣстъ такъ чистъ и здоровъ, что многіе шамошніе жители до глубокой старости. Зимой, которая въ большей части шамошнихъ мѣстъ продолжается 7 мѣсяцевъ, земля вся покрыта бываетъ глубокимъ снѣгомъ, и болоша, озера и рѣки замерзаютъ. Земля не плодородна хлѣбомъ; но сей недостатокъ награждается хорошою паспвою и изобиліемъ въ овощахъ. Рудники и лѣса суть главное богатство Швеціи. Одного желѣза въ полосахъ выдѣлывается тамъ ежегодно 400,000 корабельныхъ фунтовъ, или 1,600,000 центнеровъ.

Правленіе.) Сіе Королевство весьма древнее, и прежде было избираемымъ; но послѣ многихъ переменъ, при Королѣ Густавѣ Эрихсонѣ Вазѣ, умершемъ въ 1560 году, сдѣлалось наслѣдственнымъ. Въ 1772 году введена въ немъ новая форма правленія, по которой Король получилъ болѣе власти, однакожъ Государственные Чины не лишились совѣтъ древнихъ своихъ правъ.

Доходы.) Доходы Швеціи собираются отчасти съ наслѣдственного Королевскаго имѣнія, отчасти же состоятъ изъ подашей, изъ сбора отъ монешнаго двора, съ мѣдныхъ, серебряныхъ и золотыхъ рудниковъ, изъ поголовной подаши, денежныхъ штрафовъ, пошлинъ съ клейменной бумаги и другихъ пошлинъ въ судебныхъ дѣлахъ. Они простираются только до 4 милліоновъ рейхсгалеровъ.

Религія.) Христіанская Религія проповѣдана тамъ въ первой разѣ въ IX столѣтіи Нѣмецкимъ монахомъ Аншаромъ, или Ангаріемъ. Реформація введена при Королѣ Густавѣ Вагѣ, около 1527 году. Сей Король споспѣшествовалъ ея введенію. Духовенство вообще было къ нему недоброжелательно, и при томъ весьма богато. Сіи двѣ причины побудили его присвоить Коронѣ принадлежавшія духовенству земли; ибо великая сила и богатство духовенства весьма вредны были какъ для Королевской власти, такъ и вообще для благосостоянія государства. Онъ совершилъ сіе предпріятіе еще при жизни своей, и оставилъ духовенству только небольшое содержаніе. Одна
влады-

владычествующая церковь въ Швеціи естъ Лутеранская, и только въ нѣкоторыхъ приморскихъ городахъ позволено въ 1741 году членамъ Англійской и Реформатской церкви свободное опправленіе ихъ богослуженія.

Правы.) Шведы по большей части сильны и крѣпкаго сложенія, прудолюбивы, умѣренны, важны и весьма храбры. Они всегда изъявляли любовь свою къ свободѣ, которой и увеличеніе Королевской власти не испребило.

О Р о с с і и.

Климатъ.) Климатъ въ сей землѣ по великому ея пространству весьма различенъ. Сѣверная полоса отъ 57 градуса широты до полярнаго круга весьма лѣсиспа, камениста и наполнена болошами; будучи покаша къ сѣверу, подвержена она сѣвернымъ бурямъ и климатъ имѣетъ суровой. За полярнымъ кругомъ, по причинѣ великой снужи, роспуть только низкія ивы и кустарники. Средняя полоса между 57 и 50 градусами изобильна лѣсами, и земля тамошняя плодородна. Южная полоса отъ 50 гр. далѣе къ югу, заключаешъ въ себѣ самыя изобильнѣйшія земли. Главныя натуральныя продукты въ Россіи суть разные мѣхи, мѣдъ, желѣзо, пенька, ленъ, и многіе другіе, которыми производися торгъ съ великою выгодною.

Правленіе.) Россійское государство естъ самодержавное. Владѣтели его до 1534 года назывались Великими Князьями; а въ семъ году Великой Князь Іоаннъ Васильевичъ началъ именовашся Царемъ и Великимъ Княземъ. ПЕТРЪ Великой въ 1721 году принялъ шишулъ Императора. Нынѣ вся Россія, какъ Европейская, такъ и Азіяшская, раздѣлена на 41 Губернію, или Намѣстничество, сверхъ которыхъ еще находится Таврическая область и земля Донскихъ Козаковъ. Каждая Губернія, или Намѣстничество, раздѣляется на уѣзды, или округа; а нѣкоторые весьма обширныя Намѣстничества сверхъ того раздѣляются еще на области.

Религія.) Владычествующее исповѣданіе въ Россіи естъ Греческое. Оно принято было сперва Великою Княгинею Ольгою въ 955 году, а по томъ внукомъ ея, Великимъ Княземъ Владиміромъ, въ 988 году, послѣ чего

го и всѣ его подданные крестились: Протестантамъ и Каполикамъ позволено свободно отправлять ихъ богослуженіе.

Нрави.) Россіане сущъ достойнѣйшая примѣчанія нація въ Европѣ. До начала нынѣшняго столѣтія они были народъ грубой, не знавшій наукъ и художествъ, и къ войнѣ только склонный; но съ того времени Императоромъ ПЕТРОМЪ Великимъ и послѣдовавшими по немъ Монархинями совсѣмъ преобразены. Они скоро приобрѣли большую часть преимуществъ всѣхъ прочихъ Европейскихъ націй, особливожъ тонкость въ обхожденіи, прилѣжное обработываніе земныхъ продуктовъ искусствами и рукодѣліями, торговлю, лучшее учрежденіе мореплаванія и военной силы, любовь къ наукамъ, мудрые законы, и пр. Однакожъ знающая часть сего націи, особливожъ въ мѣщанскомъ и крестьянскомъ состояніи, не дошла еще до такой степени культуры, до какой другіе Европейцы достигли. Россіане ошмѣнно храбры, во всѣхъ воинскихъ плагостяхъ неутомимы, важны, трудолюбивы и постоянны. Въ 1782 году считалось въ Россіи жителей до 26 милліоновъ, кромѣ дворянства, духовенства, войска, придворныхъ и гражданскихъ чиновъ, ученыхъ, кочевыхъ народовъ и разныхъ иностранныхъ жителей и поселенцовъ.

О П о л ь ш ь.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ вообще умѣренный и здоровой, но въ сѣверной сторонѣ весьма холоденъ. Польша лежитъ въ срединѣ просторной матерой земли и по большей части отдалена отъ моря; по чему погода зимою и лѣтомъ бываетъ тамъ гораздо лучше и постояннѣе, нежели въ шѣхъ земляхъ, которыя близки къ Океану. Величина сего земли почти четвертою частию уменьшилась въ 1772 году, въ которомъ нѣкоторыя провинціи достались во владѣніе Императорскимъ Дворамъ и Королю Прускому.

Правленіе.) Законодательная власть раздѣлена между Королемъ, Сенатомъ и депутатами вышшаго и нижшаго дворянства, собирающимися на сеймахъ. Послѣ упомянутого раздѣленія Польши Король получилъ болѣе власти, однакожъ и нынѣ она весьма ограничена. Та-

же прекращены по большей части злоупотребленія многихъ правъ дворянства. Король избирается Сенапомъ и депутатами отъ всего дворянства; но также и всякой дворянинъ самъ можетъ быть при выборѣ. Король непременно долженъ быть Римско-Католическаго исповѣданія, и присягаетъ либо самъ, либо чрезъ Посланника, въ нѣхъ условіяхъ, съ какими онъ избранъ.

Религія.) Главное исповѣданіе въ Польшѣ Римско-Католическое. Но также много шамъ Протестантовъ и Христіанъ Греческаго исповѣданія, которые вообще называются Диссидентами. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ возвращена имъ нѣкоторая часть древнихъ привилегій и правъ, которыхъ они насильственнымъ лишены были. Въ сей земли находилась множество Жидовъ.

Доходы.) Доходы Республики были прежде болѣе 2 милліоновъ Имперскихъ гулденовъ; а Королю назначены особливые доходы. Но съ 1772 году какъ шѣ, такъ и другіе, уменьшились.

Нравы.) Поляки всегда почитаемы были храбрымъ народомъ; и нынѣ еще сіе качество приписывается ихъ дворянству; но мѣщане и крестьяне, будучи въ великомъ припѣсненіи, не могутъ ни въ чемъ отличиться. Вообще Поляки мало еще старались пользоваться плодотворною и отъ природы обильною своею землею посредствомъ рукодѣлій и торговли. Однакожъ Данцигскіе жители производятъ значной морской торгъ. Въ учености Поляки сдѣлали довольно успѣшное начало, но не имѣли довольно свободы и ревности къ продолженію своихъ успѣховъ.

О Европейской Турціи.

Правленіе.) Турецкіе Султаны не ограничены никакими законами, или условіями; власть ихъ безпредѣльна; они почитаютъ все свое владѣніе и народъ за свою собственность; жизнь и щастіе каждаго подданнаго въ ихъ государствѣ зависитъ отъ ихъ воли. Какъ скоро какойнибудь Паша обвиняемъ бываетъ въ измѣнѣ, или въ иномъ какомъ либо преступленіи, либо только въ подозрѣніи приходитъ, то не требуется уже, чтобъ вина была доказана, но часто одна выгода Султанская служить до-
ста-

спяпочною причиною къ казни: ибо послѣ того все его имѣніе доспается Султану. Обвиняемому рѣдко извѣстно бываетъ, въ чемъ его обвиняютъ, или кто на него доноситъ. Дабы не подать ему ни малаго случая къ сопрошивленію, посылается Капиджи съ Султанскимъ порученіемъ отрубить несчастному Пашѣ голову. Паша принимаетъ повелѣніе Султанское съ глубочайшимъ почтеніемъ, кладетъ его себѣ на голову, прочитавшижъ говоритъ: „буди воля Божія и Султанская!“, либо изъясляетъ совершенную преданность свою въ волю Божию и Государя своего какимъ нибудь инымъ образомъ. По томъ беретъ онъ шелковую веревку, которую Капиджи долженъ имѣть при себѣ, самъ накладываетъ ее себѣ на шею, и говоритъ еще крапкую молишву. Служивели Капиджиевы кладутъ его на полъ, спягиваютъ веревку, и такимъ образомъ скоро лишаютъ его жизни. По томъ отрубивъ ему голову, отвозятъ оную ко Двору, чѣмъ показать Султану. — Вообще законы Турецкіе довольно справедливы, естлибъ исполняемы были надлежащимъ образомъ; но нѣтъ инаго мѣста въ мірѣ, гдѣ бы правосудіе чаще продаваемо было. Однакожъ нѣтъ и такого мѣста гдѣ бы наказывали за сіе съ большею строгостію, естли Султанъ трудолюбивъ и самъ старается наблюдать поспушки своихъ чиновниковъ. Дворецъ Султанской въ Константинополь, который Европейцы обыкновенно называетъ Сералемъ, состоитъ изъ многихъ соединенныхъ палатъ и комнатъ. Турецкой Монархъ не вступаетъ въ бракъ. Наложницы его выбираютъ также не изъ дочерей Магомеданскихъ его подданныхъ. Симъ женщинамъ не позволено выходить изъ Серала, развѣ когда Султанъ переѣзжаетъ изъ одного мѣста въ другое. Когда надобно имъ ѣхать водою, то онѣ провожаются на суда множествомъ черныхъ невольниковъ, и суда со всѣхъ споронъ обведены бывають частною рѣшеткою. Сухимъ путемъ ѣздятъ они въ шѣсныхъ колескахъ, и въ нѣкоторомъ разстояніи дано бываетъ знать, чѣмъ никто не осмѣливался приближаться къ той дорогѣ, по которой онѣ ѣдутъ. Сказываютъ, что въ Серальскихъ садахъ работаютъ до 10000 садовниковъ. Знатные государственные чиновники, которые вообще также принадлежатъ къ числу Султанскихъ невольниковъ и воспитываются въ Сера-

лѣ, составляютъ другую часть Сулпанскаго Двора. Главной изъ нихъ есть Великой Визирь, которому Сулпанъ поручаетъ нѣкоторымъ образомъ всю свою власть, возлагая на него всѣ дѣла. Думаютъ, что сей Министръ во время войны менѣе подверженъ бываетъ опасности, нежели въ мирное время, особливожъ когда имѣетъ нѣкоторую удачу въ своихъ предпріятіяхъ. Ибо войско рѣдко оспашется долго въ праздности, но дѣлаетъ возмущенія, и даже требуетъ иногда головъ пѣхъ, кого почитаетъ своими врагами; Сулпаныжъ охотно выдають всякаго Министра, и даже любимцовъ своихъ, нежели сами за нихъ опасности подвергаются.

Торговля.) Сами Турки не много торгуютъ, особливожъ съ иностранными Христіанскими народами; но подданные ихъ Греки, Армяне и Жида производятъ большой торгъ. Европейцы получаютъ отъ Турковъ множество шелку, верблюжьей шерсти, вино, деревянное масло, кофе, и другіе товары; имъ же доставляютъ сукна, чаи, сахаръ, и пр.

Доходы.) Утверждаютъ, что со временъ Сулпана Магомета V Государственные доходы въ нынѣшнемъ столѣтіи по предложенію Французскаго Посланника Маркиза де-Вильневъ, такъ умножены, что нынѣ простираются до 20 милліоновъ рейхсгалеровъ. Однакожъ трудно ихъ опредѣлить; ибо Дворъ, по неограниченной власти своей, можетъ потребовать денегъ у всякаго подданнаго; также случается, что Сулпанъ, при истощеніи казны, занимается деньгами у знатныхъ чиновниковъ, которые бываютъ весьма богаты, и сіи занятыя суммы рѣдко возвращаются. Заимодавцы не сѣпуютъ на сіе; ибо въ противномъ случаѣ Сулпанъ могъ бы взять у нихъ все имѣніе, и сверхъ того опрубить имъ головы.

Военная сила.) Пѣхотное Турецкое войско раздѣляется на Капикуловъ и Серрапкуловъ. Первые всегда бываютъ при Портѣ, или шамѣ, гдѣ живетъ Сулпанъ. Лучшіе изъ нихъ суть янычары, которыхъ числомъ 54222. Серрапкулы содержатся въ провинціяхъ. Конница состоитъ изъ Капикуловъ, или Спаговъ, и Топракловъ, которые содержатся начальниками провинцій. Число всего войска полагается болѣе 300,000. Земли, плащія дань Портѣ, должны также выставять конницу. Кромѣ поминуемыхъ вой-

войскъ, на войнѣ бываетъ еще множество добровольно служащихъ, которые живутъ на собственномъ своемъ содержаніи, вѣ надеждѣ дослужиться чиновъ Заима и Тимариоша, (подчиненныхъ Пашамъ). Сіи наѣзники надѣются возвратиться съ войны съ великимъ богатствомъ, и бывающъ увѣрены, что непосредственно перейдутъ въ рай, естли будутъ убиты на войнѣ противъ Христіанъ. Янычары часто дѣлали возмущенія, и даже Султановъ свергали съ престола.

Религія.) Главная Религія въ Европейской Турціи есть Магомешанская, имѣющая сіе названіе отъ учредителя своего Магомета, жившаго въ VII столѣтіи. Исповѣдатели сея Религіи почитаютъ единого Бога; содержатъ ученіе о непремѣнномъ рокѣ; также принимаютъ ученіе о будущихъ наказаніяхъ и награжденіяхъ. Они вѣрятъ, что всякой человекъ дастъ Всемогущему отчетъ въ дѣлахъ своихъ; и что шѣ, которые дѣлали болѣе добрыхъ дѣлъ, нежели злыхъ, испосредственно войдутъ въ рай, а дѣлавшіе болѣе злыхъ, нежели добрыхъ дѣлъ, будутъ во адѣ. Рай ихъ есть такое мѣсто, въ которомъ истинные Мусулманы наслаждаются всякими чувственными удовольствіями. (Слово Мусулманы сдѣлано изъ Арабскаго *Мослеминъ*, ш. е. правовѣрные; вѣру же свою называютъ они *Исламъ*.) Они приняли обрѣзаніе и почитаютъ его необходимымъ ко спасенію. Постятся, молятся, щедро раздаютъ милосыню; и въ семъ не только не уступаютъ Христіанамъ вообще, но еще и превосходятъ многихъ изъ нихъ наружнымъ благоговѣніемъ при опривленіи богослуженія.

Нравы и обыкн.) Турки по большей части хорошаго стану и пригожи лицомъ, весьма отважны и храбры; но противъ Христіанъ горды и презираютъ ихъ. Они учатся нѣкоторымъ художествамъ и наукамъ, но свобода мыслей у нихъ весьма ограничена. Обыкновенное поздравленіе у Турковъ есть небольшое наклоненіе головы, при чемъ правую руку кладутъ на грудь. Но предъ значными людьми кланяются весьма низко, чтобъ прикоснуться ко краю ихъ плащя и поцѣловать его. Они сидятъ обыкновенно въ большихъ залахъ на софахъ, которые бывающъ около 5 фузовъ въ ширину и полшора фуза вышиною, и покрыты коврами и подушками, чтобъ

мож.

можно было на нихъ облакачиваться. На сіи ковры постилается кожа, когда они хопяшъ ѣсть; иногда спавишъ еще небольшой деревянной споликъ, въ полфуша вышиною, на который спавяшъ кушанье. Не употребляютъ постель, но сляшъ на полу, либо на софѣ. Упражненія мужчинъ состояшъ въ стрѣляніи въ цѣль изъ ружей и луковъ, что могутъ они дѣлать сидя на лошади и почти во всякомъ положеніи. Они учашъ мепашъ небольшими палками; также гоняшъ съ сими палками на лошадяхъ, и даютъ иногда другъ другу опасные удары. Для удобности путешественникамъ дороги и караван сараи, или постоялыя дома въ Турціи, содержатся въ хорошемъ состояніи иждивеніемъ и стараніемъ частныхъ людей; ибо они почиташъ дѣломъ любви и весьма угоднымъ Богу, пещись объ упомянутыхъ путешественникахъ. Самые шѣ, которые должны доспавать себѣ пропитаніе работою и не имѣютъ никакого доспашка, служатъ нѣсколько времени безъ плащы и отдаютъ оную на такое употребленіе. Бракъ въ Турціи двоякаго рода: одинъ заключается на всю жизнь, естли не случится законныхъ причинъ къ разводу; а другой только на нѣкоторое время и на такихъ условіяхъ, въ какихъ объ стороны согласиться могутъ. Невольницы, которыхъ Турки у себя воспитывашъ, или покупаютъ, и съ которыми не заключаютъ контрактовъ, не причисляются къ женамъ. Турки рѣдко имѣютъ больше одной жены перваго роду брака, естли не надѣются себѣ щастія отъ пакой женидбы, хотя законъ ихъ позволяешъ имѣть чепырехъ. Ибо какъ сіи жены должны быть всѣ равныя, то не возможно бы избѣжать ссоръ между ими, естлибъ нѣсколько ихъ жили въ одномъ домѣ. И пакъ Турокъ обыкновенно выбираешъ себѣ одну жену, которая бывашъ хозяйкою въ домѣ. Естлижъ любовь къ перемѣнѣ побуждаешъ его имѣть болѣе женъ, и естли не находить онъ между собственными своими невольницами пакихъ, которые бы ему нравились, то покупашъ нѣсколько хорошихъ невольницъ на шоргу.

АЗІЯ.

Объ Азіяшской Турціи.

Климатъ.) Въ *Натоліи*, или прежней *Малой Азій*, воздухъ весьма различной: въ нѣкоторыхъ провинціяхъ числѣ, въ другихъ густѣ и вреденѣ. Сія земля почищается была плодною и пріятною, пока была хорошо обрабатываема, и содержала въ себѣ много знашнихъ городовъ; но нынѣ большая часть оной лежитъ безъ обрабатыванія, и города запустѣли, шакъ же, какъ и въ другихъ спранахъ Турціи. Главные тамошніе товары суть: шелкъ, козья шерсть, пряденая хлопчатая бумага, сафьяны разныхъ цвѣтовъ, бѣлыя и синія Ост-Индійскія бумажныя машеріи, шерсть, кошорою машрацы набивающіяся, ковры, стеганыя одѣяла, мыло, ремень, чернильные орѣшки, Греціе орѣхи, скаммонія, опиумъ, и пр. Земля плодородна, и изобилуетъ деревяннымъ масломъ, виномъ, разнымъ хлѣбомъ и плодами. Въ *Туркоманіи*, или *Турецкой Арменіи*, весьма много горъ, особливо въ при границахъ. Но долины въ срединѣ сея земли плодородны, пріятны и изобильны виномъ и хлѣбомъ. Въ *Сиріи*, собственно шакъ называемой, воздухъ здоровой и весьма умѣренный; земля пучна, равна и плодородна. Продукты тамошніе суть: хлѣбъ, виноградъ, смоквы, померанцы, лимоны, финики, лечебныя травы, шелкъ и иные дорогіе товары. Въ *Палестинѣ* земля была весьма плодородна и воздухъ весьма пріятенъ, какъ-то вѣдаемъ мы изъ Священнаго Писанія; но нынѣ обрабатываема она шакъ худо, что не осталось уже слѣдовъ прежняго изобилія, кромѣ небольшого количества смоквъ, гранатныхъ яблоковъ, пальмовыхъ деревъ, померанцовъ и вина, роспускаго въ долинахъ. Въ провинціи *Діарбекірѣ*, лежащей между рѣками Тигромъ и Евфратомъ, воздухъ вообще умѣренный; земля весьма изобильная и плодородная, и доставляла бы жизненныя потребности во множествѣ, естлибъ надлежащимъ образомъ была обрабатываема. Въ *Эракѣ* или *Иракѣ Араби*, что прежде называлось *Халдеею*, земля въ древнія времена была столь плодородна, что возвращала посѣянные плоды въ двѣсти разъ и болѣе, какъ-то Иродотъ повѣствуетъ. Сей же писатель

увѣ-

увѣряетъ, что листья памошной пшеницы и ячменю были шириною въ чепыре пальца; а Плиній пишетъ, что Вавилоняне по два раза косили хлѣбъ свой и сѣяли по три раза, дабы онъ не росъ въ одни только листья. (Вавилонъ находился только на день ѣзды разстояніемъ отъ нынѣшняго Багдада въ Эракъ.) Однакожъ хотя сія земля вообще была плодоносна, пріятна и здорова, но въ нѣкошорыхъ мѣстахъ покрыва была клейкою матерією, производимою во множествѣ наводненіями и самымъ свойствомъ земли. Въроаяно, что жители употребляли сію матерію вмѣсто извести, ибо ничто не могло быть столь прочно и давать столько крѣпости ихъ строеніямъ. Сія щасливая земля и нынѣ доставляла бы жизненныя потребности въ великомъ изобиліи, естлибъ употребляемо было раченіе и прилѣжаніе. На памошнихъ лугахъ пасущія многочисленныя стада; и по тому собирается тамъ множество молока и масла. По великому плодородію и пріятности сея прежде столь славной земли, многіе Богословы утверждали, что тамъ былъ садъ Эдемской, или жилище первыхъ человѣковъ. Однакожъ и ни въ какой иной странѣ плоды земные не подвержены столькой опасности отъ саранчи, какъ около Бассоры, или въ южной части сея плодоносной земли. Тавернье пишетъ, что во время пребыванія его въ семъ городѣ прилетало шуда два раза ужасное множество саранчи, которая издали казалась тучею и помрачала воздухъ. Она обыкновенно пролетаетъ чрезъ Бассору четыре или пять разъ въ годъ, и въпрямъ заносится въ степь, гдѣ умираетъ; въ противномъ же случаѣ погибали бы отъ нее весь хлѣбъ и вся права въ Халдеѣ. Сверхъ того жаркіе вѣтры производящъ въ сей странѣ страшныя дѣйствія. Воспичный вѣтръ производилъ несносный жаръ въ воздухѣ на пространной полосѣ земли, которая отъ того весьма суха, и причиняетъ жителямъ опасныя болѣзни. Курдистанъ, или земля Курдовъ, разсѣлившись въ разныя земли, между прочимижъ и въ Сирію, есть пріятная и плодоносная страна, въ которой холмы перемежаются съ долинами. Она составляла большую часть древней Ассиріи. Холмы памошніе украшены преизрядными дубами и множествомъ разнаго строеваго лѣсу и плодовитыхъ деревъ. Долины изобильно напаяются водою, и при-

мѣсятъ изрядной хлѣбѣ, когда бывають обработаны; но какъ онѣ находяпся во владѣніи лѣнивыхъ Турковъ, или что все равно, составляють границу между Турціею и Персіею, то обрабатываются весьма только немногія изъ нихъ. Однакожъ жители сея страны, живущіе въ шатрахъ, такъ же, какъ Арабы, содержатъ большія стада овецъ и рабочаго скота. Чернильные орѣшки и табакъ суть нынѣ главныя тамошнія произрастенія; но вѣроятно, что земля могла бы приносить и всякіе другіе плоды, ибо она весьма пучна. Тамъ растетъ весьма много винограду; однако жители не дѣлають изъ него вина, но только сушатъ ягоды.

Въ *Мингерліи*, или древней *Колхидѣ*, земля состоить изъ холмовъ, горъ и долинъ, но по большей части покрыва лѣсами, и обрабатывается только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Тамъ мало земныхъ произрастеній, ибо земледѣіе весьма худо, и хотя растутъ всякіе Европейскіе плоды, но какъ они дикіе, то весьма не вкусны. Одинъ только виноградъ совершенно поспѣваетъ, хотя жители тамошніе даютъ ему выпсть около деревъ. Естлибъ умѣли они хорошо дѣлать вино, то вино тамошнее было бы самое лучшее въ свѣтѣ; ибо и при нынѣшнемъ его пригопвленіи оно имѣетъ пріятный вкусъ, здорово для желудка и довольно крѣпко. Земля сія изобильна водою. Многія рѣки текутъ съ горы Кавказа и дѣлають землю весьма влажною. Пшеница, ячмень и сарацинское ишено растутъ тамъ, но въ маломъ количествѣ, и употребляются только богатыми людьми. Есть тамъ множество быковъ и свиней, кабановъ, оленей и другой изрядной дичины, также куропадокъ, перепелокъ, фазановъ и иныхъ дикихъ птицъ. Есть и соколы; а иногда прелетаютъ съ Кавказа орлы и пеликаны; также прибѣгаютъ иногда оттуда львы, леопарды, питры и волки. Земля въ *Каменистой Арабіи* такогоя свойства, какъ и во многихъ другихъ странахъ Арабіи: она состоить по большей части изъ песчаныхъ степей, пуспыхъ камней и мутяцагося песку. Однакожъ внутри сея страны земля обрабатывается бываетъ нѣсколько лучше, и путешественники чаще прѣзжаютъ туда для торговли. На морскихъ берегахъ и при рѣкахъ земля изобильна, и приноситъ пріятныя зелія и вкусные плоды, сабуръ, кассію, гвоздику,

ку, кардамонѣ, корицу, перецѣ, финики, померанцы, лимоны, ладанѣ, мирры и дорогой балсамѣ. Меду и воску находится много. Воздухѣ лѣпомѣ весьма жаркой, особливожѣ въ среднихѣ и восточныхѣ странахѣ. Небо почти никогда не закрывается облаками.

Георгія есть гористая земля, наполненная лѣсами, которые всегда защищали ее отъ завоеванія. Хлѣбѣ родится шамѣ изобильно; овощи различныхѣ родовѣ изрядны; въ Европѣ нѣшѣ нигдѣ лучшихѣ грушѣ и яблоковѣ, а въ Азіи такихѣ прекрасныхѣ гранатныхѣ яблоковѣ, какѣ въ сей землѣ. Находится шамѣ множество скопа, дичины и всякихѣ дикихѣ пшицѣ; также и рыбы весьма много. Вино шамошнее весьма хорошо. Собирается и шелкѣ, но не въ такомѣ большомѣ количествѣ, какѣ нѣкоторые пушественники пишутѣ. Воздухѣ въ сей землѣ вообще весьма пріятный, здоровой и умѣренный. Въ провинціи *Хузистанѣ*, которая прежде называлась *Сузідною*, воздухѣ споль числѣ, что въ мѣстахѣ лежащихѣ къ восточной сторонѣ при ясномѣ сіяніи звѣздѣ можно распознать челоѣка. Рѣдко бывающѣ шамѣ бури, громѣ и молніа; а землетрясенія совсѣмѣ не бывающѣ. Въ мѣстахѣ лежащихѣ далѣе къ востоку воздухѣ въ лѣпнее время бывающѣ весьма сухѣ, такѣ, что ни къ правѣ, ни къ чему иному, что бы ни лежало ночью на вольномѣ воздухѣ, не присающѣ росы; дождѣ и зимою бывающѣ рѣдко, кромѣ шѣхѣ мѣстѣ, которые лежатѣ къ югу. Въ провинціи *Адирбиджанѣ*, или *верхней Мидіи*, воздухѣ чистой и здоровой, климатѣ умѣренный и земля весьма плодородная. Въ *Эриванѣ* земля весьма гориста; однакожѣ долины весьма плодоносны, пріятны и изобильны плодами, виномѣ и хлѣбомѣ; также есть и весьма изрядныя паштвы. Островѣ *Кипрѣ* былѣ прежде богатая и цѣшущая земля, имѣвшая вино, деревянное масло, хлѣбѣ, сахарѣ, хлопчатую бумагу, медѣ, шерсть, металлы, нѣсколько шелку, и множество звѣрей, рыбы, и пшицѣ. Тамѣ находятся различные роды земли, употребляемой живописцами, особливожѣ красная, желтая и черная, и многіе другіе полезныя шовары. Воздухѣ на семѣ островѣ по большей части жаркой, сухой и не весьма здоровой. Но главная непріятность, которой *Кипрѣ* подверженѣ, есть саранча, прилетающая часто шуда въ

жаркое время года въ такомъ множествѣ, что издали кажется пучами. Она пожирала бы всѣ полевые плоды, ешьлибѣ въ то же время не поднимался сѣверный вѣтрѣ и не уносилѣ ее въ море. На островѣ *Родосѣ* воздухѣ весьма здоровой. Сей островѣ весьма пріятенѣ; онѣ всегда украшенѣ зелеными кустарниками и деревьями, и какѣ сказываютѣ, рѣдко бываетѣ тамѣ такой день, въ который бы солнце было не видно. Вино тамошнее цѣнился весьма дорого, и сверхѣ того земля приноситѣ въ изобиліи все служащее къ содѣланію жизни пріятною. Правда, что тамѣ мало хлѣба; но сосѣдственная провинція *Наполія* достапочно снабжаетѣ онымѣ тамошнихѣ жителей. Островѣ *Кандіа* представляетѣ весьма пріятный видѣ, когда къ нему приближаешься. Земля тамѣ по большей части равная, но къ востоку постепенно возвышается холмами, съ которыхѣ текутъ въ равнину небольшія рѣчки и дѣлаютѣ ее весьма плодородною. Вино съ сего острова цѣнился въ Римѣ весьма дорого. Также находится тамѣ великое множество кипарисныхѣ и шерпеншинныхѣ деревѣ и много другихѣ прекрасныхѣ и лечебныхѣ растений. На островѣ *Самосѣ* воздухѣ вообще здоровой, кромѣ немногихѣ мѣстѣ. Тамѣ, равно, какѣ и на многихѣ другихѣ Азіатскихѣ островахѣ, примѣчается, что рѣдко бываетѣ дождь, громѣ или бурная погода въ иное время, кромѣ зимы; напротивѣ того въ Англіи грозы и сильные проливные дожди по большей части бывають лѣтомѣ. На островѣ *Самосѣ* много каменныхѣ горѣ и крупныхѣ спремнинѣ; но равнины плодородны и пріятны. Горы покрыты соснами. Тамѣ родится довольно винограду, оливокъ, гранатныхѣ яблоковѣ, шелковичныхѣ деревѣ, смоквѣ, хлѣба, меду, воску, скаммоніи, и пр. Тамошнее мускательное вино весьма похваляется путешественниками. Шелкъ тамошній хорошѣ. Также находится тамѣ множество быковѣ, овецѣ, козѣ, дикихѣ козѣ, кабановѣ, зайцовѣ, куропапокѣ и другой дичины. Островѣ *Скіо* есть каменистая и гористая земля, скудная водою, ибо источники въ жаркое лѣтнее время изсыхаютѣ. Турки, Жиды и Христіане въ такое время часто ходятѣ ко святымѣ мѣстамѣ, молились о дождѣ. Также подверженѣ сей островѣ землетрясеніямѣ. Земля приноситѣ не довольно хлѣба для преекормленія жи-

жителей, и они получаютъ множество онаго изъ Наполи. На островѣ Скіо много вина. Виргилій и Горацій называютъ тамошнее вино самымъ лучшимъ въ Греціи, и Цесарь угощалъ онымъ друзей своихъ при торжествахъ и жертвоприношеніяхъ. Также родятся тамъ оливки, и хотя большая часть острова есть голой камень, однакожъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ растутъ померанцы, цитроны, гранатныя яблока, шелковичныя и терпентинныя деревья, и собирается самая лучшая маслика. Изъ плодовъ надлежитъ упомянуть еще о смоквахъ, изъ которыхъ тамошніе жители дѣлаютъ водку, и продаютъ ее въ великомъ множествѣ своимъ сосѣдамъ. Путешественники рассказываютъ, что тамъ въ каждой деревнѣ есть человекъ, который поутру выгоняетъ въ поле большія стада куропатокъ, а ввечеру сзываетъ ихъ, и онѣ собравшись возвращаются на ночь къ своимъ хозяевамъ. Островъ Митилена доставляетъ хорошій хлѣбъ и весьма изрядное вино; земля приноситъ также хорошее масло, смоквы и ели, изъ которыхъ дѣлается черная смола.

О доходахъ, Религіи, войскъ и нравахъ жителей сихъ земель надлежитъ читать въ описаніи о Европейской Турціи.

О А р а б і и.

Климатъ.) Воздухъ въ сѣверныхъ странахъ Арабіи лѣтомъ весьма жарокъ, ибо небо весьма рѣдко закрывается облаками; но въ южныхъ странахъ умѣреннѣе, ибо жаръ облегчается тамъ прохладною росой, выпадающею въ великомъ множествѣ. Въ сѣверныхъ странахъ нѣтъ на людей, ни звѣрей, ни птицъ, ни деревъ, ниже травы; тамъ не видно ничего, кромѣ мутящагося песку и крутыхъ горъ; рѣкъ мало, и сіи весьма мѣлки и быстры. Въ южныхъ странахъ, или въ *Щастливой Арабіи*, на морскихъ берегахъ и около рѣкъ, земля гораздо лучше. Она приноситъ ароматныя растенія и вкусныя плоды, сабуръ, кассію, гвоздику, кардамонъ, корицу, перецъ, кофе, финики, померанцы, лимоны и пр. ладанъ, мирры, и другіе дорогіе бальсамы.

Правленіе.) Внутренность Арабіи принадлежитъ многимъ владѣльцамъ, которые переѣзжаютъ съ одного мѣ-

ста на другое, и располагаются со своими станами, гдѣ находящѣ воду и пастбу для стадѣ своихъ. Касательно образа правленія и законовъ извѣстно только то, что владѣльцы набережныхъ удѣловъ суть неограниченные государи, что владѣніе достается имъ по наслѣдству, и что они не знаютъ никакихъ иныхъ законовъ, кромѣ предписанныхъ въ Алкоранѣ и въ толкованіяхъ онаго. Владѣльцы, живущіе близъ Турціи, платящѣ Туркамъ дань; однакожъ получаютъ отъ Турецкаго Султана великіе подарки за то, что защищаютъ странственниковъ, путешествующихъ чрезъ ихъ земли; и Султанъ старается соблюдать миръ съ ними, ибо они могутъ причиняя подданнымъ его великой вредъ набѣгами и грабежамъ, за что наказывать ихъ весьма трудно. Ибо хотя Арабы не могутъ противиться Туркамъ въ полѣ; но самое лучшее Турецкое войско могло бы погибнуть, еслибѣ захотѣло преслѣдовать ихъ въ степи, гдѣ нѣтъ ни городовъ, ни сѣспныхъ припасовъ, гдѣ рѣдко можно найти воду, и жаръ для всякаго, кромѣ шамошнихъ уроженцовъ, несносенъ. По сей причинѣ Арабія никогда не была завоевана.

Правл.) Арабовъ хвалящѣ за то, что они важны, храбры, учтивы, гостепріимны и правдивы въ поступкахъ своихъ со всѣми народами. Однако многіе изъ нихъ разбойничаютъ, не только небольшими парціями, но и явно подѣ предводительствомъ своихъ владѣльцовъ. Мщеніе ихъ не имѣетъ предѣловъ.

Религія.) Разумѣйшіе Арабы придерживаются Магометова ученія.

Обычи.) Въ сей землѣ мало дорогъ; караваны должны часто проѣзжать чрезъ песчаные степи, гдѣ не видно никакихъ слѣдовъ, располагая свой путь, такъ, какъ на морѣ, по компасу, или по звѣздамъ, ибо по большей части ѣздящѣ ночью, чтобъ избавиться отъ жару. Для безопасности отъ разбойниковъ ѣздящѣ тамъ обыкновенно съ караванами, которые состоятъ изъ 200 или 300 человекъ и болѣе, и вѣдѣтъ съ собою стада всякаго скота, скотинѣ около 1000. Въ сей землѣ нѣтъ никакихъ повозокъ; всѣ купеческіе товары перевозятся на верблюдахъ, которые спановятся на колѣни, когда ихъ навьючиваютъ, и могутъ иногда пребыть пять или шесть

шестъ дней въ пути совсѣмъ не пивши. Нѣтъ постоя-
лыхъ домовъ, куда бы можно было приставать; но путеше-
ствующіе съ караванами берутъ съ собою сѣстные
припасы и палатки; также возятъ съ собою и воду,
ибо иногда должно ѣхать нѣсколько дней не находя воды.
Арабы примѣтили, что гдѣ есть деревья, тамъ уже близ-
ко должна быть и вода; верблюды ихъ, приближаясь къ
морю, еще издалека чувствуютъ то, и начинаютъ бѣ-
жать шуда во всю прышь.

О Персіи.

Климатъ.) Персія простирается отъ 25 градуса
широты до 45; изъ чего удобно заключить можно, что
воздухъ и погода должны тамъ быть весьма неодинако-
вы. Въ срединѣ сего государства зима начинается въ
Ноябрѣ и продолжается до Марша съ жестокими мороза-
ми и со снѣгомъ, котораго однако на равныхъ мѣстахъ
не столь много выпадаетъ, какъ на горахъ. Съ Марша до
Мая обыкновенно дуютъ сильные вѣтры; а съ Мая до
Сентября бываетъ тихая и ясная погода и не видно ни
одного облака. Хотя въ лѣтнее время дни бываютъ весь-
ма жарки, но прохладные вѣтры, вѣющіе поутру, въ ве-
черу и во всю ночь, дѣлаютъ сіе время года сноснымъ,
тѣмъ паче, что ночь продолжается тогда 10 часовъ.
Воздухъ бываетъ столь чистъ, и звѣзды сіяютъ столь
ясно, что жители тамошніе ночью работаютъ болѣе,
нежели днемъ. Въ сей часпи Персіи рѣдко бываютъ бури
и грозы; также не подвержена она землетрясеніямъ; воз-
духъ въ лѣтнее время столь сухъ, что ни къ чему, да-
же и къ правѣ, не приспаетъ росы и никакой сырости;
дождь и зимою идетъ весьма рѣдко. Нѣтъ земли здо-
ровѣе внутренней часпи Персіи, какъ-то можно примѣ-
нить по здоровому цвѣту лица у тамошнихъ жителей.
Въ южныхъ странахъ Персіи, особливожъ около Гомрона,
воздухъ весною и осенью весьма нездоровъ. Рѣдко про-
ходитъ годъ безъ того, чтобъ Европейцы, живущіе
тамъ для торговли, не подвержены были опаснымъ бо-
лѣзнямъ, отъ которыхъ многіе и умираютъ. Въ Іюнѣ,
Іюль и Августъ мѣсяцахъ воздухъ бываетъ хотя доволь-
но здоровъ, но продолжаютъ чрезвычайные жары, и
Ц 5 какъ

какъ тамошніе урожденцы, такъ и чужестранцы, живутъ въ сіе время на горахъ.

Правленіе.) Государь Персидской есть неограниченный Монархъ и имѣетъ полную власть надъ жизнію и имѣніемъ своихъ подданныхъ. Нѣтъ инаго Государя въ мірѣ, которому было бы оказываемо столь безпредѣльное повиновеніе, хотя бы повелѣнія его были и весьма несправедливы. Онъ можетъ лишить жизни, либо имѣнія, самыхъ знатнѣйшихъ изъ своихъ подданныхъ, когда захочетъ, и имъ не остается никакого способа избавившись отъ того. Престолъ Персидской наслѣдственной; женщины исключены отъ онаго; однакожъ сынъ дочери Королевской можетъ вступить на престолъ, хотя мать его и не имѣла сего права. По законамъ Персидскимъ, слѣпой не можетъ быть наслѣдникомъ престола, и понеже наслѣдники мужескаго полу произходящіе отъ женской линіи также могутъ принимать правленіе, какъ и произходящіе отъ мужеской линіи; то введено свирѣпое обыкновеніе, лишая зрѣнія всѣхъ родственниковъ Королевской фамиліи мужескаго полу еще въ малолѣтствѣ. Получающіе отъ Государя повелѣніе, исполнить сей свирѣпый обычай, не могутъ дѣлать того, какъ прежде, раскаленнымъ желѣзомъ, держа оное предъ глазами несчастныхъ дѣшей, но совсѣмъ вырываютъ глаза ножомъ, отъ чего несчастныя дѣши претерпѣваютъ неслыханное мученіе, иногда и умираютъ въ рукахъ сихъ мучителей. Персія не приводятъ въ оправданіе варварскаго сего обычая то, что онъ служитъ къ отвращенію споровъ о наслѣдствѣ и великаго кровопролитія, и что они въ семъ случаѣ еще жалостливѣе сосѣдовъ своихъ Турковъ, у которыхъ всѣ родственники Султанскіе лишаются жизни. Однако за вѣрное не извѣстно, соблюдается ли еще и нынѣ сіе обыкновеніе въ Персіи, такъ же, какъ въ древнія времена.

Торговля.) Товары, изъ Персіи вывозимые, суть сырецъ и сученой шелкъ, который въ великомъ множествѣ вывозится въ Индію, Турцію и Россію. Шафранъ, хлопчатая бумага, манна и многіе другіе плоды родятся тамъ въ изобиліи и отменнѣйшей доброты; но значная часть земли давно уже лежитъ безъ обработыванія.

Доходы.) Доходы сего государства вообще весьма неопредѣленны, ибо зависятъ отъ случаевъ. Предпри-

нима-

нимавшіе изчислять ихъ пишушъ, что доходы Персіи изъ году въ годъ можно полагать болѣе 20 милліоновъ палеровъ. Но какъ сіе прекрасное государство болѣе уже пятидесяти лѣтъ разоряется внутренними мятежами и опустошеніями, то удобно разсудить, что нынѣ упомянутое изчисленіе принято бышь не можетъ.

Восная сила.) Персидское войско никогда не бывало велико въ разсужденіи пространства сего государства. Аббасъ Великой, прославившійся въ концѣ XVI столѣтія знашными завоеваніями, во всѣхъ провинціяхъ государства своего не содержалъ никогда болѣе 120,000 войска въ одно время.

Религія.) Въ Персіане сущъ ревностные послѣдователи Магомешанскаго ученія по толкованію Алія, зыя Магомешова и преемника престола. Но Персіане въ толкованіи Алкорана столь же не согласны съ Турками, какъ и во мнѣніи о преемникахъ Магомешовыхъ. Въ Персіи много Христіанъ Несторіанской секты и Жидовъ.

Правы и обыкли.) Персіане сильны, склонны къ войнѣ, трудолюбивы, также способны и склонны къ изящнымъ искусствамъ. Но судьба опечесства ихъ причинила много вреда ихъ дарованіямъ. Обыкновенное поздравленіе въ Персіи состоитъ въ небольшомъ наклоненіи головы, при чемъ правую руку кладутъ на грудь, но не прикасаются къ шурбану. Знашные люди, приближаясь къ Государю, кланяются при раза въ землю. Предъ Европейцами, которые ходятъ не въ Персидскомъ плащѣ, Персіане снимаютъ съ головы повязку. Такуюжъ почестъ оказываютъ знашнымъ людямъ, въ чьихъ земляхъ они находятся. Ни въ какихъ шѣлесныхъ упражненіяхъ не стараются Персіане до совершенства съ такимъ прилѣжаніемъ, какъ въ стрѣляніи изъ лука и въ верховой ѣздѣ. Величайшіе Государи ихъ всегда любили бышь свидетелями искусства и проворства своихъ подданныхъ, а часто и сами старались отличиться въ сихъ упражненіяхъ. Молодые люди начинаютъ учиться съ натягиванія лука; по томъ учатъ ихъ стрѣлять впередъ, назадъ, въ сторону, и почти во всѣхъ возможныхъ оборотахъ; наконецъ учатъ стрѣлять въ цѣль и не дрожа выстрѣливать всѣ стрѣлы. Засимъ слѣдуетъ упражненіе въ верховой ѣздѣ. Молодые люди учатся искусно садиться на

лошадь хорошо сидѣть, скакать во весь опоръ, вдругъ останавливаясь, проворно оборачиваясь вправо и влево не падая съ лошади.

О Индіи.

Климатъ.) Въ сѣверной части Индіи воздухъ умеренный; но южная сторона сей земли подвержена великому жару, который былъ бы несносенъ, естлибъ не умѣряли его дождь и вѣтры, бывающіе въ то время, когда онъ нахлупаетъ, и которыми воздухъ въ жаркомъ поясъ прохладается. Вѣтры, называемые Монсунами, дуютъ шесть мѣсяцовъ безпрестанно въ одну сторону, и шесть мѣсяцовъ въ другую; а именно отъ Апрѣля до Октябрю съ юго-запада, отъ Октябрю до Апрѣля съ сѣверо-востока; однако иногда сіе стремленіе нѣсколько перемѣняется. Предъ началомъ сихъ вѣтровъ обыкновенно бывающъ ужасныя бури. Не всякой годъ Монсуны перестаютъ дуть въ одно время; слѣдовательно и бури бывающъ не всегда въ одно время, но иногда двумя либо тремя недѣлями ранѣе или позже обыкновеннаго, отъ чего часто корабли погибаютъ. Кромѣ сихъ вѣтровъ, которые Англичане называютъ Монсунами, бывающъ еще вѣтры съ земли и съ моря, вѣющіе однажды въ двѣнадцать часовъ, когда Монсуны утихаютъ; но какъ скоро сіи поднимаются со всею силою, то слабѣйшіе вѣтры перестаютъ.

Правленіе.) Малакка, Камбодія и Лаосъ недавно стали провинціями Сіамскаго Королевства и по большей части плашатъ дань шамошнему Королю; но опдаленныя провинціи недавно освободились отъ его власти, и нынѣ раздѣлены на особенныя малыя Королевства. Сіамское Королевство, по увѣдомленію Лубіерову, претерпѣвало многія перемѣны въ правленіи. Короли Сіамскіе умерщвляютъ иногда родственниковъ своихъ голодомъ, или какимъ нибудь инымъ способомъ; иногдажъ столько бывающъ жалоспшивы, что приказываютъ шолько выжигать имъ глаза, или приводятъ ихъ въ разслабленіе, чтобъ сдѣлать ихъ неспособными помогать престолу. Королевство Тункинское есть одно изъ древнѣйшихъ извѣстныхъ намъ государствъ. Законный владѣтель не имѣлъ тамъ почти ничего,

чего, кромѣ Королевскаго имени. Главной министрѣ владѣлъ всѣми государственными сокровищами и войсками, и подданные оказывали ему болѣе уваженія, нежели Государю. Таково было состояніе сего государства въ послѣднія столѣтія. Нынѣжѣ оно подвластно Кишайцамѣ. О Пегу, *Авѣ*, *Аземѣ*, и многихъ внутреннихъ частяхъ Индіи, имѣемъ мы весьма недоспапачныя свѣдѣнія. Въ прежней области Великаго Могола преступниковъ иногда вѣшали, рубили имъ головы, или сажали на острые колы; иногдажѣ бросали на расперзаніе дикимъ звѣрямъ; также умерщвляемы они были слонами и змѣями. Когда дано бывало повелѣніе, вдругъ лишитъ преступника жизни, то слонъ широкими круглыми своими ногами ступалъ на сего несчастнаго, который лежалъ предъ нимъ дрожа, и запопывалъ его въ одно мгновеніе до смерти. Когдажѣ надобно было, чтобы преступникъ умеръ мучительною смертію, то слонъ раздроблялъ ему лопатки, руки и ноги, и по шомъ оставлялъ его умирать отъ сихъ ранъ. Томасъ Ру разсказываетъ, что во время пребыванія его при Дворѣ Великаго Могола приведены были предъ сего Монарха сто человѣкъ воровъ, изъ которыхъ перваго приказалъ онъ расперзать собаками, а прочихъ лишитъ жизни обыкновенною казнію. Женщины въ Гарамѣ, или по обыкновенному названію, въ Сераалѣ сего Государя, суть жены его, либо наложницы, Принцессы крови, надзирательницы и невольницы. Онъ рѣдко имѣетъ болѣе четырехъ женъ, съ которыми торжественно сочается; но число наложницъ его, какъ сказываютъ, простирается до тысячи. Первой сынъ Великаго Могола, рожденный отъ супруги, почитаемъ былъ наслѣдникомъ престола, хотя сіе наслѣдство обыкновенно получаемо было кровопролитіемъ; ибо всякой Великой Моголъ, возшедши на престолъ, приказывалъ умерщвлять своихъ братьевъ и попомковъ ихъ мужскаго полу. Въ Сераалѣ находится великое множество надзирательницъ, которыя должны смотрѣть за молодыми Принцессами и за поведеніемъ женъ. Сказываютъ, что сіи надзирательницы имѣютъ великое участіе въ правленіи. Правленіе Великаго Могола часто бывало весьма жестоко; ибо онъ имѣлъ жизнь и имущество подданныхъ совершенно въ своей власти. Воля его была законъ, и всѣ споры рѣшены были однимъ его словомъ. Письма его и повелѣнія принимаемы были съ глубочайшимъ почтеніемъ.

Ибо какъ скоро Намѣспникъ его, къ которому повелѣніе было посылаемо, получалъ извѣстіе, что посланные съ повелѣніемъ ѣдутъ, выѣзжалъ къ нимъ на встрѣчу со всѣми своими чиновниками; увидѣвъ письмо, сходилъ съ лошади и падалъ лицомъ на землю; по шомъ принималъ отъ посланнаго письмо, клалъ оное себѣ на голову, и привязавъ къ головѣ, возвращался въ свой городъ, и тамъ уже читалъ повелѣнія. Сей великой Монархъ показывался народу три раза въ день: въ первой разъ съ галереи при восхожденіи солнца, и въ то время собиралось множество народа для оказанія ему обыкновенной почести, состоявшей въ восклицаніи: „да долгоденствуетъ и здравствуетъ великой Государь!“, какъ скоро онъ появлялся. Во второй разъ показывался онъ въ полдень, а наконецъ при захожденіи солнца. Онъ выходилъ и обратно уходилъ всегда при звукѣ барабановъ, трубъ и другихъ духовыхъ инструментовъ. Люди самаго низкаго состоянія могли въ сіе время подавать ему прошенія, которыя всегда были принимаемы. Но все сіе великолѣпіе давно уже миновалось. Болѣе 30 лѣтъ, какъ называющійся Великимъ Моголомъ сталъ владѣльцомъ небольшой земли; прочее же владѣніе раздѣлили между собою прежніе его Намѣспники и Англичане.

Король Сіамской, по Азіатскому обыкновенію, есть неограниченный Монархъ. Онъ раздаетъ земли по своему произволению, и отнимаетъ, когда захочетъ. Того ради никакая фамилія не можетъ имѣть благородства по своимъ помѣстьямъ. Благородными почитаются только государственные чиновники, которыхъ Король по своему произволению опредѣляетъ и смѣняетъ; а по шому случается иногда видѣть сына знашнаго вельможи въ гребцахъ. Одна только изъ Королевскихъ женъ имѣетъ преимущество называться Королевою. Въ Сіамѣ принимаютъ дочери и подданныхъ Королевскихъ. Законы Сіамскіе предписываютъ неограниченное повиновеніе къ родителямъ. Кто осмѣлился бы противорѣчить, или провинившись своимъ родителямъ, того почили бы тамъ чудовищемъ. Въ Сіамѣ зашивающъ ротъ въ наказаніе за ложь. Пріученные слоны перебрасываютъ иногда одинъ другому преступниковъ, не убивая. Вообще устанавлены тамъ

на-

наказанія соотвѣтствующія преступленіямъ. Достающему незаконно отъ другихъ деньги льютъ въ горло расплавленное золото или серебро.

Войско.) Повѣствуютъ, что военная сила Великаго Могола состояла прежде изъ 300,000 конницы, изъ 400,000 пѣхоты и 3000 слоновъ. Нынѣжъ войско его почти совсѣмъ не заслуживаетъ вниманія. Хотя въ прежнемъ его владѣніи было много морскихъ береговъ; однакожъ въ Индіи рѣдко можно найти военной корабль, или корабль съ солдатами. Индійскіе купцы имѣютъ корабли отъ 4 до 500 бочекъ, построенные по Англійскому образцу. Но машрозы ихъ въ случаѣ нападенія только слабо могутъ обороняться. Искусство ихъ въ мореплаваніи также весьма не велико, и они рады бывають, когда могутъ имѣть на кораблѣ Европейскаго начальника.

Характеръ.) Индійцы вообще изряднаго роста и пріятнаго лица. Примѣчено, что между ими рѣдко можно найти безобразныхъ лицомъ или спаномъ. Жители сѣверныхъ частей сей земли темнѣежелшаго цвѣту; а живущіе въ южной сторонѣ черны, какъ агаты. Горные жители въ среднихъ странахъ Индійскаго полуострова всѣ черны, какъ уголь. Хотя Индійцы, живущіе на морскихъ берегахъ и смѣшавшіеся съ Португальцами и другими Европейцами, вообще суть оливковаго цвѣту; но во всѣхъ частяхъ Индіи уроженцы шамошніе, всякаго цвѣту лица, вообще имѣють длинные черные волосы и черные глаза. Индійцы раздѣляются на *Моголовъ* и *Пагановъ*, или подлинныхъ Индійцовъ. Моголы суть смѣсь Татаръ, Персіянъ, Арабовъ и почти всѣхъ Магомеданскихъ націй. Они поступаютъ какъ владѣтели сей земли, и оказываютъ нѣкоторое презрѣніе къ древнимъ шамошнимъ уроженцамъ; но еще большее презрѣніе, или отверженіе, оказываютъ они всѣмъ Христіанамъ вообще, хотя имѣють изъ нихъ въ службѣ своей инженеровъ, математиковъ и пр., и дають имъ большое жалованье. *Сіамцы* малаго роста, но изряднаго спана. Цвѣтъ лица ихъ весьма черновашый. Какъ мужчины, такъ и женщины, имѣють широкія лица съ высокими подбородками, черные малые глаза, широкой ротъ, толстыя блѣдныя губы, короткой и на концѣ округлой носъ, и широкія уши. Сіамцы имѣють бѣлой и оспрой разумъ, и умѣють давать

Замысловащые и колкіе ошвѣщы. Они скоро перенимающѣ все, что только увидятъ; не сладострастны и умѣренны; слишкомъ вольныхъ разговоровъ не почищаютъ ни за оспрошу, ни за признаки высокаго ума. Употребленіе крѣпкихъ напитковъ почищается у нихъ за безчестіе; а пролюбоудѣяніе едва извѣстно въ Сіамѣ. Они учтивы, ласковы и веселаго духу, ибо какъ сказываютъ, столько щастливы, что могутъ обладать своими спрашьями. Женѣ и дѣтей своихъ любящѣ весьма нѣжно, и ими также любимы. Дѣти ихъ весьма пріятны и шихаго нрава. Тункинцы росту средняго и нѣсколько сухощавы. Они имѣютъ пригожіе носы и губы, но впрочемъ лица плоскія и единообразныя. Они учтивы и ласковы къ иностранцамъ, особливожъ занимающіеся торговлею; также весьма правдивы. Напрошивъ шого сказываютъ, что знашныя люди между ими горды и властолобивы; солдаты ихъ невѣжливы; а нищіе, которыхъ весьма много, вороваты. Ихъ почищаютъ весьма способными къ изобрѣшеніямъ, прилѣжными и въ нещастіяхъ терпѣливыми. Но всѣ они вообще, ошѣ самаго вышшаго состоянія до самаго послѣдняго, спрашны къ игрѣ, ошѣ копорой ничто ошвлекаетъ ихъ не можетъ.

Религія.) Урожденцы Индійскіе, составляющіе большее число народа, суть идолопоклонники. Между сими язычниками считашся ошѣ бо до 80 наршій, изъ которыхъ главные суть Браминны или духовные, Расбузы или солдаты, и Баніаны или купцы. Ученіе Браминовъ состоитъ въ томъ, что одинъ Богъ, безконечно совершенный, и что идолы ихъ представляющѣ нѣкоторыхъ героевъ и добродѣтельныхъ людей, которые прежде жили на землѣ, а нынѣ живутъ въ небѣ и должны за нихъ молишся. Сіе объявляютъ они причиною поклоненія симъ идоламъ. Они имѣютъ темное понятіе о сотвореніи міра и потошѣ, испребившемъ нѣкогда весь родъ человеческой. Вѣрятъ, что было состояніе, въ которомъ жили мы прежде сея жизни, и что щастіе и нещастіе, приключающееся намъ въ сей жизни, есть награжденіе или наказаніе за дѣла наши въ прежнемъ мірѣ; что люди, ведущіе здѣсь добрую жизнь, награждены будущѣ въ другомъ мірѣ. Сіамцы думаютъ, что только видъ міра вѣщенъ. Всѣ видимые предметы почищаютъ они разумными суще-

существами, которыя жили въ преждебывшемъ состояніи, должны умереть и паки ожить; что небо, земля, планеты и всѣ вещи имѣютъ опредѣленное время бытія; и что мѣсто ихъ заступлено будетъ новымъ небомъ, новою землею, и пр. Они утверждаютъ, что душа есть существо тѣлесное, но почитаютъ ее неплѣнною, и думаютъ, что она по смерти человѣка оживляетъ иныхъ пварей, и по заслугъ своей ощущаетъ удовольствіе или болѣзнь, пока перейдетъ обратно въ человѣческое тѣло, котораго обстоятельствообразны шому, какъ она въ странствованіи своемъ поступала.

Обычаи.) Индійцы носятъ обыкновенно бѣлое платье выбойчатое, шелковое, или кисейное, которое спереди кладется пола на полу, и на правомъ либо на лѣвомъ боку завязывается шнурами. Рукава плотно облегаются около рукъ, и споль длинны, что у состава руки собираются борами. Верхняя часть платья плотно прилегаетъ къ тѣлу и не скрываетъ снана. Со середины до низу собрано оно многими борами, но проспирается нѣсколько пониже колѣна. Поздравляютъ въ Индіи поднимая правую руку, иногда и обѣ руки, до головы, а предъ знашными людьми при томъ нѣсколько и наклоняясь. Магомешане, встрѣясь другъ съ другомъ, обыкновенно говорятъ: „Богъ да подаетъ тебѣ здорovie!“, или: „я желаю тебѣ молишвы бѣдныхъ!“, Государю изъясняютъ почтеніе слѣдующимъ образомъ: кланяются низко, правую руку опускаютъ къ землѣ, по томъ кладутъ ее на грудь, и наконецъ поднимаютъ до головы; сіе повторяется при раза. При посѣщеніяхъ принимающій посѣщеніе не встаетъ съ мѣста, чтобъ встрѣпить своего гостя, но проситъ его сѣсть подлѣ него на коверъ. Индійцы весьма скромны и рѣдко говорятъ громко или съ жаромъ. Въ Индіи, такъ же, какъ и въ другихъ земляхъ, ходятъ по городамъ пашеншилеры и танцовщики по канашу; они споль навичны въ своемъ искусствѣ, что даже нѣкоторые Европейцы почитали ихъ волшебниками. Одна изъ любимишихъ забавъ великаго Могола состояла въ томъ, чтобъ смотрѣть на драку слоновъ и другихъ дикихъ звѣрей, или заставлять людей драться со львами и пиграми. Дороги вездѣ пѣсчаны; песокъ глубокъ и въ хорошее время года споль горячъ, что не

привыкшему можно обжечь ноги. Знашныя люди, отпра-
вляясь въ пущь, обыкновенно нанимають десятих или
двенадцатых носильщиковъ, несящих ихъ паланкины, копо-
рый есть постелья съ подушками подъ балдахиномъ, и въ
кошоромъ можно сидѣть или лежать, какъ захочешь.
Четыре носильщика, двое спереди и двое сзади, несутъ
паланкины на шестахъ, которые кладутъ себѣ на плеча.
Они могутъ идти весьма скоро, и въ назначенное время
сбѣгаются проводниками своими не останавливаясь. Не-
задолго предъ тѣмъ, какъ надобно остановиться, нѣко-
торыя изъ нихъ посылаются въ деревни, закупать събѣс-
ные припасы, и приготовляютъ оныя на пуши. Индій-
цы употребляютъ быковъ для перевоза тяжестей и для
верховой ѣзды. Въ то время, когда бываетъ много до-
ждей, шатъ весьма трудно ѣздить по равнымъ мѣстамъ;
ибо все бываетъ заглоблено, и съ горъ падаетъ великое
множество рѣкъ. Однакожъ и сіе не препятствуетъ про-
стому народу ѣздить въ сіе время года; они отважно
пускаются въ воду и съ невѣроятною силою переплыва-
ютъ широкія и самыя быстрыя рѣки. Что касается до
супружества у Индійцевъ, то родители заключаютъ
брачныя контракты прежде, нежели молодые люди при-
дутъ въ разумъ; сыновья и дочери, пришедши въ со-
вершенно лѣта, не думаютъ, чтобъ имѣли право про-
тивиться такимъ контрактамъ, но почитаютъ себя
обязанными повиноваться своимъ родителямъ, какъ въ
семъ случаѣ, такъ и во всѣхъ иныхъ приказаніяхъ. Од-
накожъ молодой мужъ, кошорому выбранная оцомъ его
жена не нравится, можетъ выбрать себѣ еще другую и
содержать столько наложницъ, сколько захочетъ. Жена
не можетъ сему препятствовать; и еслибы ста-
ла она роптать на поступки своего мужа, то онъ могъ
бы сдѣлать ее невольницею. Индійцы должны брать женъ
одинакаго съ ними состоянія. Купецъ долженъ жениться
на дѣвушкѣ купеческаго рода, кузнецъ на кузнецкой
дочери, равнымъ образомъ и во всякомъ промыслѣ и ре-
меслѣ. Жены не приносятъ съ собою никакого имѣнія,
кромѣ своего платья; также сказываютъ, что между бо-
гатыми людьми жениховъ отецъ даетъ значную сумму
денегъ родственникамъ невѣсты. Жены не ѣдятъ вмѣстѣ
съ мужьями, но послѣ ихъ. Индійцы никогда не пеле-

наютъ дѣтей своихъ и совѣмъ не одѣваютъ до пятого или до шестого году; они невѣроятно скоро приучаются ползати по полу. Индійцы Магомешанской вѣры могутъ имѣть четырехъ женъ и сполько наложницъ, сколько захотятъ. Ничто не можетъ быть великолѣпнѣе брачнаго ихъ празднества. Жениха водятъ ночью по улицамъ, одѣтого въ самое богатое платье и украшеннаго драгоценными камнями, какіе только онъ достать можетъ. На улицахъ бываетъ споль свѣтло, какъ бы днемъ, отъ множества факеловъ, предъ которыми несятъ большія и малыя знамена съ музыкою. Множество друзей и родственниковъ, хотящихъ при семъ случаѣ изъяснить свою радость, провожаютъ жениха. Они приходятъ въ домъ невѣсты; и по окончаніи брачнаго пиршества, женихъ беретъ невѣсту въ свой домъ. Съ того времени рѣдко позволяется ей видѣть кого нибудь, кромѣ самыхъ ближнихъ родственниковъ съ мужней стороны, развѣ только въ присушствіи мужа.

О К и ш а ъ.

Климатъ.) Земля въ Кипаѣ прежде раздѣлялась на долины и холмы; но искусствомъ и прилѣжаніемъ жителей, сколько возможно было, сравнена и сдѣлана подобною саду. Она вообще весьма изобильна и приноситъ много хлѣба, вина и всякихъ пріятныхъ плодовъ. Кипай почитается одною изъ самыхъ пріятнѣйшихъ и плодоноснѣйшихъ земель въ мірѣ. Европейцы весьма удивились, нашедши нечаянно столь искусную и учивую націю, которая при открытіи Ост-Индіи была имъ еще не извѣстна. Сіе государство весьма многолюдно, и думаютъ, что оно содержитъ боѣе 100 милліоновъ народа, есѣли можно вѣрить извѣстіямъ нѣкоторыхъ Европейцовъ. Не только знашые города, но и малыя города и деревни наполнены жителями, и всѣ дороги непрестанно покрыты бывающъ проѣзжающими. Главныя шамошнія натуральныя произведенія и пригошваемые искусствомъ шовары суть: шелкъ, фарфоровыя чашки, инбирь, Кипайской фарфоръ, хлопчатая бумага, ревень, сахаръ, камфора, мускъ, Кипайское дерево, полотно, деревянное масло, гебенное дерево, сандальное дерево, шросши, чай,

и пр. Чай есть растение, особливо собственное сей земли. Оно растет обыкновенно при подошвах гор. Корень его подобен периковому, а цвет дикой белой роз. Дерево бывает различной величины; в вышину от двух до ста футов. Три сорта чаю, обыкновенно привозимые в Европу, собираются с одного растения; но время года, в которое они собираются, и свойства земли делят между ними различие. *Боге*, или черной чай, есть самый первый чай, который собирается в начал Марта месяца и сушится в тени. *Ханской чай*, или *Винг*, собирается в Апрель; а обыкновенный зеленый чай, или *Синг*, в Мае и Июне: оба сии сорта сушатся в небольших сковородах на огне. Китайцы имеют золотые и серебряные мины, но первых никогда не открывают. Золото, которого у них весьма много, вымывается из земли большими рвами, текущими с гор во время дождей, и сказывают, что онаго очищать не нужно. Также имеют они олово, железо, медь и несколько свинцу. Многие из Китайских Императоров не почитали за недостойное своего попечения, учить подданных своих земледелию и изобретению земледельческих орудий, или приводить оное в лучшее состояние. Некоторые из величайших Императоров почитаются изобретателями разных орудий и сочинителями книг о земледелии. В полуденных частях Китая самой должайший день бывает около 13½ часов, а в северных провинциях около 15 часов. Следовательно сия земля лежит в 3, 4, 5 и 6 северных климатах.

Правление.) Сие государство самое древнейшее из всех государств, понынѣ еще находящихся, ибо задолго еще до Рождества Христова начало свое получило; также и самое величайшее и многолюднейшее. Хотя оно принадлежит к наследственным государствам, но Император имеет власть выбирать себе преемника, и даже, как некоторые утверждают, может оставить престол всякому из своих подданных, хотя бы он и не был в родстве с Императорскою фамилиею; однако же в таком случае выбор его должен подтвержден быть согласием Великаго Совѣта. Сей Совѣтъ состоит из Принцов крови и государственных чи-

новниковъ. Бывали примѣры, что Совѣтъ противился намѣренію Императора и не допускалъ его лишить престола того, кто почитаемъ былъ ближайшимъ наслѣдникомъ.

Торговля.) Китайцы едва слышали о другой части міра, кромѣ Азіи, пока Европейцы не открыли пути въ Ост-Индію мимо мыса Доброй Надежды. Однако увѣряютъ, что они задолго еще прежде насъ знали употребленіе магнита и компаса. Причиною тому, что они не предпринимали никогда большихъ путешествій, полагается презрѣніе ихъ къ инымъ націямъ; ибо они почитаютъ прочихъ людей не лучше другихъ животныхъ, и думаютъ о себѣ, что обладаютъ и самую большую и самую лучшую часть міра. Они весьма удивлялись, когда Европейцы дали имъ знать, сколь мала часть міра, обитаемая Китайцами, и что находится еще много націй, которыя превосходятъ ихъ въ художествахъ и наукахъ. Для споспѣшествованія торговлѣ, сдѣланы въ Китаѣ весьма удобныя соединенія между большими городами. Чрезъ всякую провинцію проведенъ большой каналъ, служащій для провозу товаровъ. Изъ сего канала проведены меньшіе каналы, которые раздѣлены еще на небольшіе протоки, кончающіеся въ городахъ или въ деревняхъ. Надъ сими каналами построены великолѣпные мосты съ тремя, пятью и семью сводами. Средніе своды сдѣланы такъ высоки, что корабли могутъ проходить подъ ними, не опуская мачтъ. Множество такихъ прекрасныхъ каналовъ съ великолѣпными мостами, которые по большей части мраморные; удивительное множество замковъ, городовъ и деревень, къ которымъ съ разныхъ сторонъ надлежитъ пробѣжать между самыми плодоноснѣйшими долинами, — все сіе составляетъ весьма пріятный видъ; и говорятъ, что въ Европѣ нѣтъ ничего столь пышнаго, что могло бы сравнено быть съ онымъ. По симъ каналамъ провозятся шелкъ и прочіе дорогіе купеческіе товары изъ одной провинціи въ другую, также и далѣе, въ Индію, Японію, Филиппинскіе острова, Яву, и въ иные острова Индійскаго моря. Товары, изъ Китая вывозимые, суть: чай, рпушь, киноварь, корень хина, ревенъ, сырецъ и сученой шелкъ, мѣдъ, камфора, леденецъ, каршины, лакированныя вещи, Китайской фарфоръ, бораксъ,

лазурной камень, и разные другіе. Изъ Европы въ Кипай по большей части швозятся золото и серебро, шонкія и шолстыя сукна, камлошъ и свинецъ.

Характеръ.) Всѣ путешественники согласно повѣствуютъ, что Кипайцы по большей части низкаго роста, шолсты, имѣютъ широкія лица, черные волосы, малые черные глаза, короткіе носы и жидкія бороды. Прежде во всей Индіи, Ташаріи и Персіи почитали ихъ за оракуловъ; и въ Японіи главное возраженіе противъ Христіанской Религіи, какъ сказываютъ, было то, что Кипайцы, шоль мудрая нація, оной не признали. Не взирая на учивость Кипайцовъ, шполько прославляемую, и на справедливые законы, копорыми хвалятся они бытъ управляемы, кажется, что честолоубіе и корысть имѣютъ великое участіе во всѣхъ ихъ дѣлахъ.

Религія.) Главная Религія въ Кипай есть введенная еще за 500 лѣтъ до Рождества Христова Полишникомъ и Философомъ Конфуціемъ. Она учитъ почитанію единаго Бога и по большей части весьма чистей морали. Сей Религіи, въ которой весьма мало наружныхъ обрядовъ, преданы Императоръ, всѣ придворные чиновники, начальники, ученые, и многіе другіе жители государства. Но также находится въ Кипай много идолопоклонниковъ. Въ послѣдніе спо пятьдесятъ лѣтъ многіе Кипайцы духовенствомъ Римской церкви обращены къ Христіанской Религіи.

Обычаи.) Мушны не носятъ шлятъ, но шапки на подобіе колокола, копорыя дѣлаются изъ шонкой рогожки и не доспаютъ до ушей. Въ рукахъ носятъ подсолнечникъ, чшобъ прикрываться отъ солнечнаго жару. Голову брѣютъ, оставляя шолько на затылкѣ клочекъ волосовъ, копорые у знатныхъ людей завиваются на подобіе небольшого свипка. Они носятъ исподнее платье, которое доспаетъ до земли и на груди складывается. Рукава на плечахъ широки, но у кисти руки уже. Сіе платье связывается шелковымъ поясомъ, висающимъ до коленъ. Сверхъ того носятъ еще епанчу коротче исподняго платья и съ короткими рукавами. Они носятъ шелковые сапоги, подложенные на палецъ въ шолщину хлопчатую бумагою, и сверхъ того шуфли. Женщины завиваютъ часть волосовъ своихъ докедомъ и прищипли-

ваютъ его , а другую раздѣляютъ на два локна , которые опускаются на шею. Онѣ , такъ же , какъ и мужчины , носятъ длинное исподнее платье изъ шелковой матеріи , и сверхъ того епанчу съ широкими рукавами , которые столь длинны , что доставали бы до земли , еслибъ ихъ не подбирали. За главную красоту поспавляютъ онѣ малыя ноги. Какъ скоро дѣвушка родится , связываютъ ей ноги такъ крѣпко , чѣмобъ онѣ роспи не могли. Сіе причиняетъ имъ неловкость въ походкѣ ; ибо у взрослой женщины ноги бываютъ не болѣе , какъ у трехлѣтняго дитяти. Кишайцы удалены отъ всякаго суевѣрнаго выбора пищи. Они ѣдятъ не только всякое мясо , рыбу и пшницъ , такъ же , какъ Европейцы , но и весьма любятъ лошадиное мясо , и даже не отказываются ѣсть всякихъ звѣрей и червей ; однако сарацинское пшено , коренья , полевые плоды и садовыя растенія составляютъ главную ихъ пищу. Они не употребляютъ скапершей , салфетокъ , ножей , ложекъ и вилокъ ; но дѣла маленькія круглыя палочки изъ гебеноваго либо изъ какого нибудь инаго дерева , которыми умѣютъ дѣйствовать весьма искусно. Противъ обыкновенія всѣхъ прочихъ Азіатцовъ , садящихся на полу сложивъ ноги накрестъ , они садятся за столъ на высокихъ стульяхъ. На пиршествахъ почти всякой имѣетъ предъ собою небольшой лакированный столикъ , на который ставится его кушанье со пшеномъ въ небольшихъ Кишайскихъ чашкахъ. Иногда употребляютъ тарелки. Главное крѣпкое питье у Кишайцовъ есть чай. Они не имѣютъ вина , хотя растутъ у нихъ множество прекраснаго винограду ; также не варятъ пива изъ ячменю ; но дѣлаютъ крѣпкіе напитки изъ Сарацинскаго пшена , или пшеицы. Всякое кушанье ѣдятъ холодное ; но крѣпкіе напитки пьютъ весьма горячіе. На пиршествахъ , когда берутъ какова нибудь кушанья , или выпиваютъ спаканъ , сіе всякой разъ подаетъ случай ко многимъ кривляньямъ. Хозяинъ даетъ знакъ , когда надобно садиться : онъ поднимаетъ деревянныя свои палочки вверхъ и бьетъ ими по воздуху ; по томъ бросаютъ ихъ на столъ. Всѣ гости сколько возможно спаряются открывать ротъ въ одно время , и никто не можетъ предупредить въ томъ другаго , или заставивъ дожидаться себя ; ибо и то и другое было бы

почтено за великой знакъ неучливости, и всѣхъ привело бы въ замѣшательство. По томъ еще деревянными своими палочками бьютъ по воздуху; когдажъ сѣдятъ два или три куска какого нибудь кушанья, то хозяинъ даетъ знакъ положивъ палочки: они дѣлаютъ сіе въ такомъ же порядкѣ въ какомъ берутъ ихъ. Послѣ того принимаются за крѣпкіе напишки, и пьютъ со многими церемоніями.

О Великой Ташаріи, или Сѣверной Азіи.

Климатъ.) Сіи весьма пространныя земли, простирающіяся отъ рѣкъ Дона и Волги даже до Океана при восточномъ краѣ Азіи, вообще называются Сибирью, и до границъ Могольскихъ, Кишайскихъ, Персидскихъ и Турецкихъ, находясь подъ Россійскою державою. Онѣ обитаемы весьма многими народами, какъ-то *Самоѣдами* при Ледовитомъ морѣ, *Остяками*, *Тунгусами*, и пр., которые по большей части еще недавно извѣстны были Европейцамъ изъ описаній путешествовавшихъ Россіянъ и Нѣмцовъ. Воздухъ въ сихъ земляхъ весьма различенъ. Товары, получаемые отсюда, состоятъ въ лисьихъ, собольихъ, горностаевыхъ, рысьихъ и другихъ мѣхахъ, въ мускѣ, ревенѣ, и пр.

Религія.) Хотя Россіяне всегда старались распространить Христіанство между сими націями, однако они по большей части остались идолопоклонниками. Всякой Самоѣдъ имѣетъ домашняго своего идола; и часто сей идолъ бываетъ не иное что, какъ особый камень, или что нибудь безжизненное. Они привязываютъ сихъ идоловъ къ санямъ своимъ и берегутъ, какъ нечто святое. Между Остяками также всякой имѣетъ своего идола, который обыкновенно бываетъ деревянной, грубо выдѣланной болванъ съ человѣческимъ лицомъ, иногда одѣтой лоскушками, и ставится въ переднемъ углу. Также боготворятъ они умершихъ своихъ родственниковъ, нѣкоторыя горы и отмѣннаго виду деревья; но вообще, равно, какъ и Самоѣды, послѣдуютъ въ вѣрѣ предписаніямъ своихъ колдуновъ.

Обычай.) Самоѣды ѣдятъ лошадиное, бычье, оленье и баранье мясо и рыбу безъ различія; но внутренность

животнаго предпочитаютъ всѣмъ другимъ частямъ. Домы ихъ дѣлаются изъ колья и древесныхъ вѣтвей, и покрываются корою. Они весьма походятъ на пчельные ульи; вверху оставляется отверстіе для выпуска дыму. Весь домъ состоитъ въ одной избѣ, гдѣ по срединѣ стоитъ очагъ, вокругъ котораго Самоѣды лежатъ или сидятъ на оленьихъ кожахъ. Сіи кожи и куски лошадиного и другаго мяса, развѣшанные по стѣнамъ, составляютъ весь уборъ шалаша. Они рѣдко ѣдятъ мясо, пока оно еще свѣже, и чрезъ то дѣлаютъ жилища свои для всякаго другаго, кромѣ самихъ себя, несносными. Главное упражненіе Самоѣдовъ и Остяковъ составляетъ ловля оленей. Они привязываютъ къ ногамъ деревянныя лыжи, на которыхъ бѣгаютъ чрезъ горы по снѣгу съ невѣроятною скоростію. Въ рукахъ имѣютъ лопату, прикрѣпленную къ длинному шесту, которою бросаютъ снѣгъ въ дикихъ оленей, чтобы загнать ихъ въ то мѣсто, гдѣ разложены ихъ сѣпи. Они рачительно наблюдаютъ вѣтръ, и по нѣкоторымъ признакамъ предсказываютъ перемѣну онаго; ибо когда поднимается сѣверный вѣтръ, тогда они уже не могутъ оставаться на равныхъ мѣстахъ, но должны убѣгать въ пещеры и укрываться тамъ, пока сей вѣтръ перестанетъ. Пища Остяковъ состоитъ въ рыбѣ, дичинѣ, дикихъ птицахъ и кореньяхъ. Хлѣба не имѣютъ. Пьютъ по большей части чистую воду, иногдажъ кровь оленью или какихъ нибудь иныхъ животныхъ; также сказываютъ, что пьютъ они и рыбій жиръ. Табакъ чрезмѣрно любятъ; но вмѣсто того, чтобы куря его выпускать дымъ изъ роту, берутъ въ ротъ воды и съ нею глотаютъ дымъ; отъ чего становящся пьяны, такъ, что лишаются употребленія разсудка и получаютъ рвоту. Они дѣлаютъ сіе нѣсколько разъ въ день. Зимой спавятъ шалаша свои въ лѣсахъ и рощахъ, гдѣ много звѣрей. Они выкапываютъ въ землѣ глубокія ямы, чтобы укрываться отъ стужи, и покрываютъ шалаша свои древесною корою или проросникомъ. Въ суровое время года сіи жилища ихъ заносимы бываютъ снѣгомъ. Лѣтомъ они спавятъ шалаша на землѣ при рѣкахъ для удобности рыбной ловли. Остяки и Самоѣды покупаютъ себѣ женъ у родственниковъ ихъ; платятъ по три или по четыре оленя, и берутъ столько женъ, сколько хотятъ. Кому жена его не

нравился, потѣ отсылаетъ ее обратно къ родственникамъ, и перяетъ при томъ только заплаченныхъ за нее оленей. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ мужья даже продаютъ женъ своихъ, какъ невольницъ, когда онѣ сдѣлаютъ имъ неудовольствіе. Мертвыхъ погребаютъ въ томъ плащѣ, которое они при жизни носили, и подлѣ могилы вѣшаютъ на деревѣ лукъ ихъ, колчанъ, шопоръ и другіе приборы. У *Татаръ*, живущихъ вдоль по рѣкѣ Иршышу, къ юго-востоку отъ Тобольска, богатство состоитъ въ стадахъ, и они имѣютъ множество овецъ и другого скота. Сіи народы питаются сушеною рыбою, дичиною и ячменною мукою; пьютъ кобылье молоко, шакъ, какъ и другіе Татары по большей части; иногдажъ чай, мѣшая его съ пшеничною мукою и коровьимъ масломъ. На большихъ пиршествахъ обыкновенно готовятъ молодого жеребенка, что почищается у нихъ за самую лучшую пищу. Они дѣлаютъ питье изъ овсяной муки со спиртомъ изъ кобыльяго молока, которымъ напиваются пьяны, шакъ, что дѣлаютъ разныя дурачества. Одежда ихъ похожа на старое Русское платье. Женщины носятъ кольца въ носу. Кромѣ сего народа находятся еще *Барабинскіе Татары*, живущіе въ большой Барабинской степи, которая не безплодна. Зимой ловятъ они въ сей степи соболей; а лѣтомъ переселяются къ рѣкамъ и упражняются въ рыбной ловлѣ. Пьютъ растаявшій снѣгъ, ибо въ степи нѣтъ иной воды. Ъдятъ, шакъ же, какъ и сосѣди ихъ, сушеную рыбу и ячменную муку. За небольшое количество табаку можно достать отъ нихъ все, что они имѣютъ; но употребленіе денегъ мало имъ извѣстно. Платье, шапки и чулки ихъ дѣлаются изъ мѣху сшитаго вмѣстѣ. *Братскіе Татары*, или *Буряты*, питаются дичиною, но предпочитаютъ еще оной лошадиное мясо. Женщины носятъ длинныя епанчи съ борами; дѣвки оплечиваются отъ замужнихъ кусочками мѣди и мелкими вещицами изъ шумихи, которыми украшаютъ себѣ волосы. Сіи Татары покупаютъ себѣ женъ въ другихъ мѣстахъ Сибири, и часто платятъ за дѣвушку, которая понравится, по сту лошадей, или быковъ, и по пятинащати или по дванащати верблюдовъ, кромѣ овецъ. *Нагайскіе Татары*, около Астрахани, непрестанно переходятъ съ одною мѣстою на другое, для паствы

ско-

свою. Они покрываютъ палатки свои сукнами изъ верблюжьей либо лошадиной шерсти; полъ устилаютъ тонкими рогожками, или коврами; а мебели ихъ состоятъ въ изрядныхъ шкафахъ, сундукахъ и ящикахъ. *Калмыки* въ пріятное время года также переходятъ съ одного мѣста на другое, иногда по 8 и по 10 тысячъ вмѣстѣ, гоня предъ собою великія стада. Они обыкновенно начинаютъ скитаніе свое весною, когда трава изъ земли выходитъ; и какъ они въ день переходятъ весьма не много, то мало травы остается въ мѣстахъ, чрезъ которые они проходили. Въ концѣ года, когда вырастаетъ другая трава, они возвращаются обыкновенно по той же дорогѣ, по которой шли. Зимнія ихъ жилища нѣсколько крѣпче лѣтнихъ; они живутъ въ палаткахъ покрытыхъ войлокомъ, гдѣ часто и скотъ ихъ бываетъ вмѣстѣ съ ними. Ѣдятъ всякую пищу безъ различія, кромѣ свиного мяса. Пьютъ обыкновенно воду; но также есть у нихъ чай и питье дѣлаемое изъ кобыляго молока. Зимой ловятъ соболей, куницъ, горностаевъ, и другихъ звѣрей доставляющихъ мѣхи. *Калмыки* имѣютъ большія головы, желтосмуглыя лица, плоскіе носы, малые черные глаза, широкія щеки, малые рты и большіе уши.

О Азіятскихъ островахъ.

Климатъ.) Изъ положенія острововъ, принадлежащихъ къ *Японіи*, и простирающихся отъ 30 до 38, или, какъ нѣкоторые утверждаютъ, до 40 градуса сѣверной широты, можно заключить, что воздухъ тамъ долженъ быть весьма умеренной теплоты; но въ сѣверной сторонѣ на горахъ, находящихся въ срединѣ *Японіи*, зима весьма жестока и бываетъ много снѣгу. Горы острова *Формозы* наполнены сѣрою, отъ чего происходитъ, что сія земля подвержена землетрясеніямъ. *Аніано* есть богатый островъ; тамъ находятся золотыя и серебряныя рудокопни и жемчужная ловля. *Филиппинскіе* острова весьма многочисленны; нѣкоторые утверждаютъ, что числомъ ихъ 1000; они простираются отъ 5 до 19 градуса сѣверной широты. Сія острова претерпѣваютъ весьма много отъ землетрясеній. Примѣчено, что огнедыщущія горы производятъ тамъ такоежъ дѣйствіе, какое *Плині* приписы-

ваешѣ имѣ въ Италіи, а именно: извергающѣ пламя, потрясающѣ землю, опшлалкивающѣ находящіясѣ близѣ ихѣ берега и рѣки, разбрасывающѣ вокругѣ пепелѣ, и даже разрывающѣ камни, опѣ чего иногда слышенѣ бываетѣ звукѣ подобный пушечному выстрѣлу. Опѣ сего подземнаго огня производящѣ различныя шеплицы, и вода въ нѣкоторыхѣ рѣкахѣ столь горяча, что животное, какѣ скоро упадещѣ пуда, въ то же мгновение умираешѣ. На островѣ *Маниллѣ* (который нынѣ называется *Люсонѣ*) въ полумилѣ опѣ такой горячей рѣки течешѣ другая рѣка, въ которой вода весьма студена. Едва ли есть во всемѣ мѣрѣ земля пріятнѣе сихѣ острововѣ. Тамѣ видна непрестанная зелень; почки, цвѣты и плоды бывающѣ на деревьяхѣ во весь годѣ, въ садахѣ и на горахѣ. Тамѣ есть жемчугѣ, амбра, хлопчатая бумага, мускѣ, и избыточные, но рѣдко обрабатываемые, золотые рудники. Также находится великое множество золотого песку. Произрашнія на островѣ *Амбоинѣ* суть: гвоздика, померанцы, лимоны, сахарѣ, кокосовые орѣхи, и другіе плоды. Также есть тамѣ нѣкоторый родѣ земляныхѣ яблоковѣ (попашосѣ) и нѣсколько шабаку. На *Молукскихѣ* островахѣ нѣшѣ ни пшеницы, ни сарацинскаго пшена, и рѣдко можно найти иное мясо, кромѣ козья. Тамѣ росшущѣ миндаль, померанцы, лимоны и другіе плоды; но особенное преимущество сихѣ острововѣ, чрезѣ которое прежде могли они получать всякія произведенія другихѣ земель, есть гвоздика. Острова *Банды* столькожѣ извѣстны по росшущимѣ на нихѣ мускатнымѣ орѣхамѣ, сколько *Молукскіе* острова и *Амбоина* извѣстны по гвоздикѣ. Мускатное дерево похоже на персиковое; но листья его круглѣе и нѣсколько менѣе. Плодѣ окруженѣ толстою корою, шакѣ, какѣ Грецкой орѣхѣ; подѣ сею корою находится листочикѣ, покрывающій орѣховую скорлупу и называемый мускатнымѣ цвѣтомѣ, а въ немѣ лежишѣ самой орѣхѣ. Голландцы испребили почти всѣ гвоздичныя деревья на островахѣ собственно *Молукскими* называемыхѣ, ибо они весьма подвержены нападеніямѣ другихѣ націй, и дабы не унизишѣ слишкомѣ цѣны сего произрашнія. Они спарались разводишѣ гвоздику только въ *Амбоинѣ*, и шакѣ умножили тамошнее заведеніе, что сей островѣ одинѣ можетѣ достащочно снабжать гвоздикою всѣ земли.

На островѣ *Целебесѣ* воздухъ жарокъ и сырѣ; ибо весь островъ лежитъ подѣ линією, или весьма близко оной, и подверженъ многимъ дождямъ. Однако тамошній воздухъ весьма здоровъ, пока продолжаются сѣверные монуны; естлижъ они пересшають не въ обыкновенное время, что случается рѣдко, то воздухъ становится нездоровъ, и множество жителей умирають. Тамъ есть мѣдные, оловянные и золотые рудники, но мало обрабатываются. Золото по большей части находимо бываетъ въ пескѣ у береговъ и при подошвахъ горъ, изъ которыхъ вымывается водою. Сія земля производитъ много такихъ ядовитыхъ растений, что отъ одного прикосновенія къ нимъ, или запаху, люди умирають. Но скотъ тамошній, какъ то примѣчено, имѣетъ столь тонкое чувство, что рѣдко прикасается къ ядовитой травѣ, и нечаянно подошедши къ такой травѣ, тотчасъ убѣгаетъ. На островѣ *Борнео* воздухъ не чрезмерно жарокъ; ибо почти всякой день прохладается дождемъ и вѣтрами съ моря, такъ, какъ и во всѣхъ земляхъ лежащихъ подѣ экваторомъ. Золото и драгоценные камни, находящіеся тамъ въ великомъ множествѣ, заставляють Европейскихъ путешественниковъ презирать всякіе роды смерти для получения сихъ драгоценностей. Съ Сентября до Апрѣля, или около сего времени, періодическіе тамошніе вѣтры, или монуны, вѣють къ западу. Тогда безпрестанно идетъ дождь и часто бываютъ грозы. Въ сіе время на всемъ южномъ берегу сего острова, къ которому Европейцы по большей части пристають, рѣдко случается, чтобъ два часа хорошая погода продолжалась. Сухое время начинается обыкновенно въ Апрѣлѣ и продолжается до Сентября; но и въ сію половину года рѣдко проходитъ день безъ дождя, когда начинаются вѣтры съ моря. Сей островъ производитъ перецъ и многіе другіе товары. Въ *Суматрѣ* воздухъ вообще весьма нездоровъ; ибо часто самые сильные жары вдругъ переменяются въ великую спужу. Низкія набережныя мѣста, гдѣ по большей части живутъ какъ уроженцы тамошніе, такъ и иностранцы, всегда болѣисты, отъ чего и тамъ поднимаются такіежъ вредные пары, какъ на островѣ *Борнео*, которые такъ же дѣлають ихъ нездоровыми, особливо для иностранцовъ. Главные продукты въ *Суматрѣ* суть перецъ и золотой песокъ; так-

также есть шамъ хорошая камфора и безоары. На остро-
вѣ Цейлонѣ монсуны и времена года таковыя, какъ и въ
сосѣдственной съ нимъ матерой землѣ. На западномъ бе-
регу дожди начинающіяся гораздо прежде, нежели на южномъ.
Въ сѣверной части острова часто нѣсколько лѣтъ сряду
бываетъ великая засуха. Жители тамошніе терпятъ отъ
того весьма много, ибо въ сей части острова почти со-
всѣмъ нѣтъ источниковъ и рѣкъ, но они должны съ ве-
ликимъ трудомъ доставать воду и сѣсныя припасы
изъ южной части. Отъ сего происходитъ, что сѣверная
часть острова часто бываетъ весьма нездорова; но дру-
гая часть почитается весьма здоровою. Коричное дерево
есть особенно свойственное сему острову произрастение,
и Голландцамъ дороже, нежели всѣ рудники въ Потози
Испанцамъ. Оно растетъ въ лѣсахъ южно-западной ча-
сти Цейлона, въ шамѣ же множествѣ, какъ и другія
дерева.

Правленіе.) Японскіе острова управляемы пятьюде-
сятью или шестьюдесятью владѣльцами, которые въ
удѣлахъ своихъ имѣютъ Государскую власть, но подчи-
нены одному Монарху, который можетъ смѣнять ихъ и
наказывать по своему произволению. Филиппинскіе остро-
ва по большей части принадлежатъ Испанскому Королю,
и управляемы Намѣстникомъ, или Генерал-Капитаномъ,
живущимъ въ Манилѣ. Островъ Борнео раздѣленъ на раз-
ныя мелкія Королевства. Когда одинъ изъ тамошнихъ
Королей бываетъ сильнѣе прочихъ, то сосѣди его прихо-
дятъ въ нѣкошорую зависимость отъ него, и онъ полу-
чаетъ иногда титулъ Султана, или Короля всего остро-
ва. Въ Суматрѣ образъ правленія весьма различной, и въ
последнихъ спользіяхъ подверженъ былъ великимъ пере-
мѣнамъ. Владѣтель Цейлонской неограниченный Государь и
во всѣхъ своихъ предпріятіяхъ не обязанъ слѣдовать ни-
какимъ законамъ и обыкновеніямъ. Когда онъ выходитъ,
то окруженъ бываетъ многочисленною стражею, и предъ
нимъ идутъ барабанщики, трубачи, музыканты съ дру-
гими духовыми инструментами и пѣвицы. Подданные
его, подходя къ нему, падаютъ три раза лицомъ на зем-
лю, и по шамѣ не вскаютъ, но присѣдаютъ на ноги,
и говорятъ съ нимъ почти такимижъ выраженіями, ка-
кія при богослуженіи своимъ употребляютъ. Уходя отъ
не-

него, ползущъ задомъ, пока онъ можетъ еще ихъ видѣть. Придворные служители его, въ продолженіе службы ихъ, не имѣющъ позволенія приближаться къ своимъ женамъ, и Король запрещаетъ имъ содержать женъ своихъ съ собою въ городѣ. Тотъ придворный подвергается смертной казни, котораго въ продолженіе службы его застанутъ съ женщиною. Сей Государь поручаетъ дѣла свои по большей части двумъ главнымъ чиновникамъ, къ которымъ подданные должны браться прибѣжище, когда имѣютъ жалобу на нижшихъ судей, или Губернаторовъ: Коричныя планшаци всѣ принадлежатъ Голландцамъ, приудившимъ Короля Цейлонскаго удалиться отъ берега. Они не позволяющъ ему имѣть никакого сношенія съ прочими націями. Вообще можно сказать, что Голландцы владѣютъ симъ островомъ.

Торговля.) Что касается до торговли Японцовъ, то нынѣ она весьма не велика, кромѣ торгу съ жителями *Иедзо*, состоящими подъ покровительствомъ Японіи, съ Китайцами и Голландцами. Жители острова *Миндана* имѣютъ главной торгъ съ *Маниллою*; отправлятъ туда золото и воскъ; отправлятъ вывозятъ бумажныя матеріи кинсею и Китайской шелкъ. Также имѣютъ они торгъ съ островомъ Борнео. Голландцы привозятъ туда на шлюпкахъ изъ *Тернаты* и *Тидора*, покупаютъ сарацинское пшено, воскъ и табакъ. Островъ *Манилла* (нынѣ *Люсонъ*) находится въ срединѣ между восточными и западными областями. Положеніе его столь удобно для торговли, что почиталось самымъ лучшимъ во всемъ свѣтѣ, особливо, когда Молукскіе острова были съ нимъ подъ однимъ владѣніемъ. Ибо по справедливости можно сказать, что Испанцы не только владѣютъ самою лучшею частію Вост-Индіи, но и въ Вост-Индіи имѣютъ острова, которыхъ положеніе весьма выгодно. Дотыи привозили туда серебро изъ Новой Испаніи и Перу, бриліанты и другіе драгоценные камни изъ Голконды, корицу изъ Цейлона, перецъ изъ Суматры и Явы, гвоздику и мускатные орѣхи съ Молукскихъ острововъ, шелкъ изъ Бенгалы, камфору изъ Борнео, Китайской фарфоръ и шелкъ изъ Китая. Ежегодно отправляются отсюда въ Акапулко, что въ новой Испаніи, два корабля, нагруженные Азіатскими сокровищами. Сии кораб-

ли

ли возвращаются въ Маниллу съ серебромъ, и привозятъ, какъ сказываютъ, 400 процентовъ прибыли. Товары, покупаемые Англійскими купцами въ Борнео, состоятъ по большей части въ перцѣ, золотѣ и драгоценныхъ камняхъ, хотя на семъ островѣ есть много и другихъ дорогихъ товаровъ. Товары, которые сюда отвозить можно, суть: (кромѣ денегъ) ружья, свинцовая жестъ, пестрой каламенокъ, ножи и другіе товары дѣлаемые ножещиками, выключая вилокъ, желѣзо въ полосахъ, небольшіе спальные замки, коршкiя шпаги, гвозди, крюки, красные кожаные сапоги, очки, разные часы, огнестрѣльное оружіе, порохъ и зеркала. Голландцы не позволяютъ прочимъ Европейцамъ производить торгъ съ островомъ Явою; однако ежегодно приходятъ сюда отъ 15 до 20 Кишайскихъ судовъ, каждое отъ 3 до 500 бочекъ, которыя доставляютъ Голландцамъ всякіе Кишайскіе товары за такую цѣну, за какую не могли бы они доставать оныхъ посылая свой флотъ въ Кишай. Бапавія служитъ великимъ магазиномъ для товаровъ Голландской Ост-Индійской компаніи. Они привозятъ сюда товары, получаемые ими изъ Японіи, съ Молукскихъ острововъ, изъ Персіи, Гузарата, Бенгалы и съ Малабарскаго и Коромандельскаго береговъ, также и всѣ товары получаемые изъ Европы. Во всей Индіи мѣняютъ они одинъ товаръ на другой, и запасишь всякими драгоценностями, какія только есть въ Индіи, отвозятъ ихъ въ Европу, гдѣ продаютъ за деньги. Торгъ острова Суматры по большей части производится въ Ахемской гавани, гдѣ рѣдко можно найти менѣ десяти или пятнадцати кораблей разныхъ націй. Главные товары сей земли суть перецъ и золотой песокъ; и хотя тамъ болѣе золота, нежели во всѣхъ другихъ странахъ Индіи, однако по причинѣ великаго расхода оно всегда весьма дорого.

Религія.) Японцы суть идолопоклонники; они поклоняются небу, планетамъ и разнымъ идоламъ ужаснаго виду. Урожденцы Филиппинскихъ острововъ имѣютъ еще пѣсни, въ которыхъ повѣствуется о поколѣніяхъ и геройскихъ дѣлахъ боговъ ихъ, или древнихъ героев; изъ чего явно, что прежде почитали они одно Всевышнее Существо, Создателя и Отца всѣхъ подчиненныхъ боговъ

говѣ. Нынѣ боготворятъ они птицѣ и звѣрей, такѣ же, какѣ Египтяне, и солнце и луну, какѣ Ассиріянне; даже нѣтъ ни одной каменной горы или камня, ни одного мыса и рѣки, которымѣ бы они не приносили жертвъ. Во внутренности оспрова Борнео жили язычники. Они приняли сію Религію отѣ Кишайцовѣ, первыхѣ обитателей сего оспрова. Но всѣ живущіе на морскихѣ берегахѣ суть Магомешане; ибо производятъ отѣ выходцевѣ изѣ Африки, Арабіи и Персіи, которые за триста и за чешыреста лѣтъ предѣ симѣ переселились на Восточные оспрова, привлечены будучи ароматами и другими драгоценными товарами, которыми Востокѣ вѣ прежніе вѣки столько славился. Жители Цейлонскіе почитаютѣ одного высочайшаго Бога, Творца неба и земли. Поклоняющіся Святымѣ своимѣ и героямѣ, о которыхѣ думаютѣ, что они жили на землѣ, а нынѣ суть Ангелы и Духи, служащіе великому Творцу. Но главное изѣ нижшихѣ божествѣ ихѣ есть Богѣ Буддоу, который, какѣ они думаютѣ, сходилѣ съ неба, для доставленія роду человѣческому вѣчнаго блаженства, и обратно вознесся на небо съ вершины нѣкоторой горы, гдѣ оставилѣ на камнѣ знакѣ своея сшупени. Нынѣ сія гора составляетѣ предметѣ ихѣ почитанія.

Обычан.) Японцы носятѣ нѣсколько одеждѣ, одну на другой, и сверхѣ всѣхѣ оныхѣ епанчу, которая похожа на Кишайскую. Также имѣютѣ они весьма длинное исподнее плащѣ и пуфли безѣ каблуковѣ; но шапокѣ не носятѣ, хотя и брѣютѣ головы. Ходятъ съ подсолнечниками для прикрытія отѣ жару и дождя; носятѣ короткіе кинжалы вѣ шелковомѣ своемѣ поясѣ и тяжелыя широкія сабли на правой споронѣ. Мало ѣдятѣ говядины и баранины, или какого нибудь инаго мяса дворовой скотины, но по большей части дичину. Есть между ими секты, которыя думаютѣ, что Религія запрещаетѣ имѣ убивать или ѣсть что нибудь имѣвшее жизнь, и даже не ѣдятѣ молока, масла коровья и сыру. Самая обыкновенная пища ихѣ состоитѣ вѣ сарацинскомѣ пшенѣ, полевыхѣ плодахѣ и правахѣ, равно, какѣ и у большей части Восточныхѣ народовѣ. Простой народѣ по большей части пьетѣ питье дѣлаемое изѣ пшеничной муки и сокѣ изѣ сарацинскаго пшена; но обыкновенное питье есть чай. Они берутѣ

пищу двумя маленькими палочками, шакъ же, какъ Кшитайцы. Скашершей, ножей, вилокъ и ложекъ не употребляющъ. Примѣчено, что Японцы большую часть ночи проводятъ въ яденіи и пищѣ, когда другіе народы спятъ. По великому различію съ другими націями во нравахъ и обычаяхъ, примѣченному во многихъ обстоятельствахъ, нѣкоторыя писатели увѣряющъ, что Японцы съ нами никакого сходства не имѣющъ; на пр. что они для оказанія почтенія своего знатнѣйшимъ людямъ не кланяются, но спановаясь сколько возможно прямѣе. Однако достовѣрнѣйшіе писатели увѣдомляющъ, что они шакъ же кланяются, какъ и мы, и приближаются къ начальникамъ своимъ на колѣняхъ. Они весьма любящъ маскарады и театральныя зрѣлища, въ которыхъ часто присутствуемъ самъ Государь со своимъ Дворомъ, а государственные чиновники и самые знатнѣйшіе люди играютъ первыя роли. Во время годового праздника, когда они посѣщаютъ могилы своихъ предковъ, всѣ дома бывающъ освѣщены. Въ полночь выходятъ съ торжественною церемоніею изъ города къ могиламъ умершихъ друзей своихъ, гдѣ ѣдятъ, пьютъ и проводятъ весело нѣсколько ночей. При окончаніи праздника обходятъ вокругъ города съ флагами, небольшими знаменами и шпандаршами, бьютъ въ мѣдныя сковороды предъ храмами своихъ идоловъ и предъ дверьми знатныхъ людей. Когда знатный человекъ даетъ пиръ, то при окончаніи пиршества, какъ сказываютъ, обыкновенно созываетъ своихъ служителей, и спрашиваетъ, кто изъ нихъ хочетъ быть убитъ для него предъ гостями; послѣ чего они спорятъ между собою, кому вынать внутренность изъ другаго. Сказываютъ, что сей обычай наблюдается также при погребеніи господина, или при заложении какого нибудь великолѣпнаго зданія. Въ Японіи мертвыя тѣла сожигаются, шакъ же, какъ въ Индіи. Въ назначенный для погребенія день за городомъ дѣлается изъ дровъ четырехугольный костеръ; и какъ соберутся друзья и родственники умершаго, то сперва выходятъ женщины въ бѣломъ платьѣ, ибо какъ шамъ, шакъ и въ Кшатаѣ, бѣлой цвѣтъ есть обыкновенный праурной. Знатныхъ женщинъносящъ въ носилахъ изъ кедроваго дерева. За ними идутъ мушины, одѣтые великолѣпно. За мушинами слѣдуютъ жрецы въ полотня-

ной

ной одеждѣ, изъ которыхъ одинъ несетъ зажженной факелъ: они во всю дорогу поютъ; нѣкоторые несутъ медные пазы, поднявши ихъ вверхъ; другіе имѣютъ при себѣ корзины со цвѣтами, и рассыпаютъ цвѣты по дорогѣ, означая тѣмъ, что душа умершаго пошла въ рай. Предъ тѣломъ несутъ нѣсколько знаменъ съ именами идоловъ, и фонари со многими свѣчами. Тѣло умершаго поднято бываетъ такъ, какъ бы лежало на постелѣ; одѣто въ бѣлое платье; руки у него сложены, какъ у молящагося. За нимъ идутъ дѣти умершаго. Старшій изъ нихъ несетъ факелъ, которымъ костеръ зажигается. Обошедши три раза около костра, на которомъ поставлены бываютъ столы съ пищею и питьемъ, главный жрецъ начинаетъ пѣніе, и обернувъ три раза горящій факелъ вокругъ головы своей, дабы означить, что душа ни начала, ни конца не имѣетъ, бросаетъ его. Дѣти умершаго поднимаютъ факелъ и зажигаютъ костеръ. Они льютъ еще въ огонь деревянное масло и бросаютъ дорогое сладкое дерево, пока тѣло обратится въ пепелъ. По томъ дѣти курятъ благовоніями въ жертву и молящяся отцу своему, какъ спавшему уже небеснымъ жителемъ. На другой день возвращаются они на то же мѣсто и складываютъ кости и пепелъ въ позолоченую урну, которая нѣсколько времени виситъ въ ихъ домѣ, а по томъ погребается со многими церемоніями. — Японцы не употребляютъ столовъ, постель и спульевъ; но ѣдятъ сидя на рогожкахъ, и спятъ на нихъ же.

Уроженцы острова Борнео, живущіе на берегу, ѣдятъ сарацинское пшено, пшницъ, яйца, рыбу и дичину; обыкновенное питье ихъ вода, или чай. Ёдятъ сидя на рогожкахъ съ подогнутыми ногами; также и въ другое время рѣдко можно увидѣть ихъ въ иномъ положеніи. Они ласковы и гостепріимчивы; дома ихъ всегда отворены для знакомыхъ. И мужчины и женщины весьма любятъ табакъ, и обыкновенно мѣшаютъ его съ опиумомъ. Хозяинъ дому раскуриваетъ трубку, и покуривъ немного отдаетъ своему сосѣду, опѣ котораго переходитъ она къ претъшему, и такъ далѣе ко всѣмъ гостямъ, которые сидятъ на рогожкахъ подогнувъ ноги. Покуривши нѣсколько времени такимъ образомъ, быва-

кутъ весьма веселы; но естѣли сидящѣ слишкомъ долго, то голова начинаешѣ кружиться. Обыкновенное ихъ поздравленіе состоитѣ въ томъ, чѣтобѣ сложивѣ руки поднашѣ ихъ ко груди, или къ головѣ, при чѣмѣ немного наклоняюща. Но предѣ знашнымъ челоѣкомъ сложивѣ руки поднимающѣ ко лбу и падающѣ лицомъ на землю, либо спановаяща на колѣни. Ко владѣтельной особѣ ползушѣ довольно еще издалека, и возвращающа назадѣ такимъ же образомъ. Всякой подчиненный, кошорому надобно подавашѣ прозьбу своему начальнику, лежшѣ въ такомъ униженномъ положеніи дошолѣ, пока начальникѣ спанешѣ съ нимъ говоритѣ, чѣго иногда долго надлежитѣ дожидатѣся. Дѣвушки шамошнія выходятѣ замужѣ осьми и девяти лѣшѣ отъ роду, и вскорѣ по томъ имѣющѣ дѣшей; но въ дватцатѣ пятѣ лѣшѣ перестаютѣ уже родитѣ.

Вѣ Сумапѣ обыкновенная пища естѣ сарацинское пшено и рыба; но кѣмо можешѣ доставашѣ, шотѣ ѣстѣ также баранье, козьѣ и буйволово мясо, говядину и дичину. Обыкновенное пище естѣ вода, или чай. Арракѣ, или водка, дѣлаемая изѣ сарацинскаго пшена или сахарнаго шпроснику, шамъ весьма въ употребленіи. Сверхѣ сего жишѣли шамошніѣ имѣющѣ пальмовое вино и напитокѣ дѣлаемый изѣ вѣшвей дерева какао. Обыкновенное ихъ поздравленіе состоитѣ въ томъ, чѣтобѣ класѣ себѣ одну или обѣ руки на голову; но предѣ знашнымъ челоѣкомъ падающѣ лицомъ на землю. Они, шакѣ, какѣ и другіѣ Азіяшцы, сидѣтъ на полу подогнувѣ ноги, когда ѣдашѣ или посѣщаютѣ другѣ друга и разговаривающѣ. Игру въ каршы и кости чрезмѣрно любяшѣ. Вѣрояшню, чѣто она введена у нихъ въ употребленіѣ Китайцами. Также рѣдко проходитѣ день безѣ шого, чѣтобѣ не было шамъ бою между пѣшухами. Пѣшухамѣ привязывающѣ къ лапамѣ острия желѣзца, имѣющія ширину и видѣ перочиннаго ножика. Часто случаетѣся, чѣто бой кончитѣся въ одну минушу; самый бодрый пѣшухъ отъ одного удара упадаетѣ; однакожѣ пѣшуха не признающѣ побѣдителемъ прежде, нежели онѣ прибѣшѣ и зашциплетѣ соперника своего до смерти. Зрители бьютѣся обѣ закладѣ при шакихъ бояхъ, и прозакладывающѣ иногда все свое имѣніѣ. — О

вравахъ и обычаяхъ народа обитающаго во внутренней ча-

части острова и на горахъ мы не имѣемъ свѣденій; но какъ онѣ произошелъ опѣ Кишайцовъ, то вѣроятно, что и обычаи ихъ сохранилъ.

Обыкновенная одежда жителей Цейлонскихъ состоитъ въ исподнемъ платьѣ изъ синей или бѣлой бумажной матеріи, и въ кускѣ такой же матеріи, которымъ обвязываются по срединѣ пѣла; а сверхъ онаго имѣютъ еще поясъ, въ которомъ носятъ ножъ съ черномъ выработаннымъ искусно. Еще носятъ они охотничьи ножи, и ходятъ обыкновенно съ палкою. Простой народъ ходитъ до половины пѣла нагъ; съ половиныжъ пѣла обвязывается кускомъ бумажной матеріи, простирающимся до колѣна. Женщины зачесываютъ себѣ волосы назадъ. Онѣ носятъ исподнее платье распущенное цвѣтами, которое плотно прилегаетъ къ пѣлу и не скрываетъ ихъ спана. Также обвязываются кускомъ бумажной матеріи, простирающимся до колѣна, и который по различію состояній бываетъ длиннѣе либо короче. Въ ушахъ носятъ серьги съ дорогими камнями, провертывая на нихъ большія дыры, и опшягивая ихъ такъ, что они спановятся весьма длинны. Знакомые поздравляютъ другъ друга протягивая обѣ руки, ладони поднимая вверхъ, и при томъ наклоняясь. Знапные люди протягиваютъ только одну руку. Женщины складываютъ ладони вмѣстѣ и подносятъ руки ко лбу. Посѣщая ближнихъ своихъ родственниковъ, сидятъ скромно и тихо, и вообще никогда не любятъ много говорить. Главная ихъ пища состоитъ въ сарацинскомъ пшенѣ со вкусною мясною или рыбною приливою. У знапныхъ людей часто спавится на столѣ по шести и по семи чашъ, изъ которыхъ большая часть бываетъ съ супомъ, съ правами или другими садовыми растеніями, и только одна либо двѣ съ мясомъ или рыбою. Они ѣдятъ весьма умеренно. Кушанье разрѣзывается на мѣлкіе куски и кладется подлѣ пшена; по чему не имѣютъ они нужды въ ножахъ и вилкахъ, но употребляютъ только большія и малыя ложки. Ёдятъ съ мѣдныхъ и Кишайскихъ шарелокъ; а бѣдные люди употребляютъ вмѣсто оныхъ широкіе листья. Бѣдной человекъ доволенъ бываетъ, когда имѣетъ у себя въ домѣ пшено и соль. Свинину и пшицъ продаютъ иностранцамъ; самижъ они почли бы за великое насиліе, естлибъ кто прину-

дилъ ихъ ѣсть свиное или пшичье мясо. Жена готовитъ кушанье и прислуживаетъ мужу своему, пока онъ наѣсп-ся; по томъ садится сама со своими дѣшми, и ѣстъ что послѣ него оспается.

А Ф Р И К А.

О Е г и п т ѣ.

Климатъ.) Воздухъ въ Египтѣ нездоровъ; ибо мѣстоположеніе весьма низко и послѣ народненій Нила лучшая часть земли покрыва бываетъ влажностію, изъ которой поднимается вредный паръ. Песчаная степи, замыкающія Египетъ съ трехъ сторонъ, причиняютъ тамъ великой жаръ. Также во всей землѣ нѣтъ болѣе двухъ источниковъ. Дѣшомъ дождь бываетъ весьма рѣдко; но зимою, какъ путешественники увѣряютъ, идетъ много дождя, особливо въ Нижнемъ Египтѣ, хотя прежде всѣ думали, что тамъ дождя не бываетъ. Давно уже извѣстно, что главная причина плодородія въ Египтѣ суть наводненія рѣки Нила, послѣ которыхъ оспается на поляхъ плодотворная клейкая влажностъ. Земля тамошняя сама по себѣ состоитъ изъ одного песку; но поля покрываемыя водою иногда столь бываютъ плодоносны, что земледѣльцы должны мѣшати на нихъ землю съ пескомъ, дабы хлѣбъ не переросалъ.

Правленіе.) Египтяне безъ сомнѣнія суть весьма древній народъ. Многіе почитаютъ по вѣроянію, что Хамъ сынъ Ноевъ и Юпитеръ Гаммонъ были одно, и что Мисраимъ, внукъ его, былъ томъ Озирисъ, котораго Египтяне почитали великимъ божествомъ; отъ сегожъ, какъ утверждаютъ, происходило поколѣніе Государей, называвшихъ вообще *Фараонами*, т. е. *Князьями*. Нынѣ Египетъ есть Турецкая провинція, и управляется особливимъ Пашею, или Беглербегомъ, котораго мѣсто почитается самымъ знатнѣйшимъ изъ принадлежащихъ Турецкому Султану, ибо оному подчинены пятнадцать разныхъ правительствъ. Главная Религія въ Египтѣ Магомешанская; но также не мало тамъ Христіанъ и Жидовъ.

Обычай.) Пошомки древнихъ Египтянъ, называемые *Коптами*, живутъ нынѣ подѣ Турецкою властію въ приписеніи. Одинъ изъ достойнѣйшихъ примѣчаній обычая ихъ есть шомъ, что выводятъ молодыхъ цыплятъ въ печахъ. Кладутъ яйца въ печи, наположенные умеренно и въ одинакой степени съ натуральною теплою, такъ, что цыплята могутъ выражаться. Сіи печи дѣлаются подѣ землю; исподѣ ихъ покрывается хлопчатною бумагою либо льномъ, на который яйца кладутся. Около половины Февраля начинаютъ шопить печи, и продолжаютъ по почти четыре мѣсяца. Иногда можно въ одну печь положить 8000 яицъ. Чрезъ 8 или чрезъ 10 дней отбираютъ хорошія яйца отъ негодныхъ и погашаютъ огонь. По шомъ запираютъ печь, и даютъ яйцамъ лежать еще десять дней, послѣ чего цыплята выходятъ. Однако между сими въ печахъ выведенными цыплятами мало бываетъ такихъ, которые не имѣли бы какого нибудь недостатка, и примѣчено, что люди имѣющіе понкой вкусъ удобно могутъ оплечать ихъ отъ другихъ.

О Варваріи.

Сія часть Африки содержитъ въ себѣ: *Барку*, *Триполи*, *Тунисъ*, *Алжиръ*, *Фецъ* и *Марокко*.

Климатъ.) Барка есть почти не иное что, какъ перегорѣвшая сухая степь. Воды тамъ весьма мало. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подѣ деревъ растетъ нѣсколько хлѣба и финиковъ, которыхъ небольшое количество жители тамошніе мѣняютъ на овецъ и верблюдовъ у своихъ сосѣдовъ; ибо не имѣя корму, не могутъ сами разводить сихъ животнохъ. Часть *Триполи* смѣжная съ *Тунисомъ* довольно плодородна; но вся другая часть къ востоку весьма пуста. Земля производитъ тамъ весьма мало хлѣба, но множество финиковъ, оливокъ и шафрану. Шерсть тамошняя опмѣнной доброты. Земля въ *Тунисѣ* къ западу вообще плодородна, ибо напаяется многими рѣками; но восточная сторона по недостатку воды бесплодна. Южная часть состоитъ изъ холмовъ и долинъ, на которыхъ растутъ хорошія овощи, хлѣбъ и сахаръ. Воздухъ тамошній почитаютъ здоровымъ, ибо онъ прохладается моремъ. Въ *Алжирѣ* со стороны Средизем-

наго моря весьма много горѢ; но какѢ холмы, шакѢ и долины, ошмѣнно плодородны вѢ шѢхѢ мѣсахѢ, гдѢ обрабатываемы бывающѢ, и особливо привосятѢ много хлѣба и овощей, какѢ шо: финиковѢ, оливокѢ, смоквѢ, винограду и миндаю. Также собирается шамѢ немалое количество воску и меду; а берега доставляютѢ великое множество соли. Земля вѢ ФецѢ и МароккѢ производитѢ хлѣбѢ, вино и масло, оливки, финики, миндаль, смоквы, изюмѢ, лимоны, померанцы, и пр., шакже пенку, ленѢ и мѣдѢ вѢ изобилии. Сія земля состоитѢ изѢ горѢ и пространныхѢ равнинѢ, которыя по большей части плодородны и весьма хорошо населены. ВоздухѢ вѢ ФецѢ и МароккѢ вообще умѣренный, особливожѢ на горахѢ и близѢ морскихѢ береговѢ, гдѢ жили бы жалующся на спужу, нежели на жарѢ.

Правленіе.) Нынѣшнее правленіе вѢ АлжирѢ хотя кажется смѣшаннымѢ, но вѢ самомѢ дѣлѢ естѢ неограниченное монархическое. Дей, или владѣлецѢ шамошній, собираетѢ иногда ДиванѢ, состоящій изѢ значнѣйшихѢ чиновниковѢ и ЯнычарѢ, и требуетѢ совѣша ихѢ вѢ важныхѢ случаяхѢ. Но кажется, что онѢ дѣлаетѢ сіе только для опшрашенія народнаго неудовольствія; ибо поступаетѢ во всемѢ по своей власши, когда хочетѢ. Дей избираетѢся. СынѢ его никогда не получаетѢ сего достоинства по наслѣдству. ВыборѢ производится ТурецкимѢ войскомѢ. ВѢ 1492 году Мавры, выгнаны будучи изѢ Испаніи на Варварскія берега, вѢ опшщеніе ИспанцамѢ разграбили приморскіе ихѢ города, и увезли множество народа вѢ плѣнѢ. Сіе подало ТуркамѢ причину кѢ основанію Алжирскаго Королевства. Порша управляла симѢ КоролевствомѢ чрезѢ своихѢ Пашей до XVII столѣтія, вѢ которомѢ Янычары, или войско, нашли способѢ склонитѢ Сулшана кѢ тому, чтобѢ онѢ позволилѢ имѢ выбрать изѢ ихѢ офицеровѢ правителя сѢ шипуломѢ Дел. Они общали собирать деньги на содержаніе войска, и чрезѢ шо избавитѢ Поршу отѢ великихѢ издержекѢ, но при томѢ всегда признавать Сулшана своимѢ МонархомѢ. ОднакожѢ вѢ послѣдствіи Сулшанскія повелѣнія вѢ Алжирской области весьма мало были уважаемы, и нынѢ сія область по тому только отѢ него зависитѢ, что онѢ почитаетѢся главою Религіи; ибо Алжирской Дей не признаетѢ себя

никому подвластнымъ. Въ Тунисѣ, Триполи и Баркѣ такое же правленіе, какъ и въ Алжирѣ; но тамошній Дей нѣкошорымъ образомъ подчиненъ Турецкому Пашѣ.

Доходы.) Главной доходъ, которымъ Алжирѣ содержится, состоитъ въ морскомъ разбоѣ и увозѣ невольниковъ. На получаемыхъ въ добычу корабляхъ Алжирцы находятъ всякіе Европейскіе товары. Европейскія націи, у которыхъ не разбиваютъ они кораблей, платятъ имъ за то самыми дорогими товарами.

Характеръ.) Утверждаютъ, что Мавры суть корыстолюбивый, къ обществу несклонный народъ, спарающийся только о собираніи богатства. Для пріобрѣтенія богатства способны они къ величайшей подлости и не гнушаются никакою обманомъ. Зная собственную свою склонность къ обману и невѣрности, недовѣрчивы и къ иностранцамъ. Однако при всѣхъ худыхъ своихъ качествахъ они весьма послушны и преданны своимъ родителямъ, Государю и начальникамъ. Также почтеніе ихъ къ Богу, Религіи, и ко всему святымъ почитаемому, заслуживаетъ похвалу. Они не терпятъ, чтобъ дерзкіе глупцы насмѣхались или шутили надъ чѣмъ либо святымъ. Находящіеся между ими Арабы всегда сохраняли свойство вороватаго народа. Сказываютъ, что они грабятъ и разоряютъ другъ друга, когда не находятъ никого чужаго ограбить. Они во всю жизнь скипаются съ мѣста на мѣсто, отъ чего бываютъ смуглые и сухощавые Мавровъ.

Во всей Варваріи Религія Магомешанская; но жители Марокскіе не согласны съ прочими Магомешанами во многихъ важныхъ пунктахъ.

Обычаи.) Жители Варваріи въ знакъ почтенія и къ Богу и къ людямъ скидываютъ съ ногъ свои шуплы, и оспавляютъ ихъ у входа мечети, или молебнаго дома, въ который приходятъ. Провожая Государя своего въ городъ, бѣгутъ за нимъ босые, какъ бы улицы грязны были. Много курятъ шабаку. Игра въ шахматы у нихъ въ употребленіи; но не играютъ на деньги, ибо сіе запрещено закономъ.

О Билидулгеридѣ, Зарѣ, Нигриціи и Гвинееѣ.

Климатъ.) Воздухъ въ Билидулгеридѣ весьма жаркой, но вообще и весьма здоровой. Земля пуста, и весьма рѣдко видны небольшіе города. Тамъ растётъ нѣсколько хлѣба и множество финиковъ, отъ коихъ сія земля и названіе имѣетъ. Главное богатство жителей состоитъ въ спадахъ и индигѣ. Въ Зарѣ воздухъ шаковъ же, какъ въ Билидулгеридѣ, и еще жарче. Земля вообще суха, песчана, и не плодоносна ни хлѣбомъ ни овощами. Когда шамъ, или въ Билидулгеридѣ, поднимается вѣтръ, то наноситъ ужасныя горы песку, и путешественники по большей части погибаютъ. Богатство сея земли состоитъ въ спадахъ и финикахъ. Въ Нигриціи воздухъ весьма жарокъ, но вообще отменно здоровъ. Земля, особливо къ рѣкѣ Нигру, напаяющей большую часть сея страны, весьма плодоносна, и производитъ изобильно сарацинское пшено, просо, пальмовыя деревья, какао и другіе плоды. Также есть шамъ золото, слоновыя зубы и ароматы, но не въ большомъ количествѣ. Положеніе земли Гвинейскаго берега вообще весьма пріятно перемѣною горъ, долинъ, лѣсовъ и открытыхъ полей; холмы украшены чрезвычайно высокими деревьями; а между ими лежатъ широкія, плодоносныя и къ разведенію всякаго хлѣба и овощей удобныя долины. Въ разныхъ мѣстахъ находится много деревьевъ; ибо сія земля весьма многолюдна. Путешественники примѣтили шамъ только два времени года: лѣто и зиму: съ Апрѣля до конца Сентября продолжается зима, или дождливое время; съ Октябръ до конца Марша бываетъ лѣто, самое жаркое, но при томъ и самое пріятнѣйшее время.

Правленіе.) Билидулгеридъ не былъ завоеванъ, кромѣ нѣкоторой части, покоренной Римлянами. Въ 710 году овладѣли имъ Сарацины, но послѣ должны были его освободить. Нынѣ сія земля управляется многими владѣльцами и Арабскими князьями. Нѣкоторые изъ нихъ подвластны Марокскому Императору, а другіе Турецкому Султану. Объ исторіи и образѣ правленія Зары мы весьма мало имѣемъ свѣденія. Можно догадываться, что сія земля управляема многими мелкими владѣльцами и нѣкопори Арабскими князьями; но во многихъ мѣстахъ не

на-

находится тамъ никакихъ слѣдовъ правленія; ибо жители переходящъ съ одного мѣста на другое, гдѣ только найдутъ удобность къ ловлѣ. Внутренняя часть Нигриціи весьма еще неизвѣстна; ибо Европейцы знаютъ сію землю только по наслышкѣ отъ тамошнихъ уроженцевъ; а сіи весьма мало способны къ описаніямъ, или къ разсказыванію исторіи своего отечества. Европейцы и даже Африканцы живущіе на берегахъ не разумѣютъ языка разныхъ націй Нигриціи, или Негровъ, приходящихъ къ устью рѣки Нигра торговать съ ними. Слѣдовательно всѣ описанія Нигриціи на 300 миль далѣе къ западу отъ Зеленаго мыса и Атлантическаго моря должны бить несовершенны. Можно догадываться, что пространный округъ, который Географы наши вообще называютъ Нигриціею, содержитъ около 40 различныхъ областей и націй. Извѣстно только то, что сія земля управляется многими владѣльцами, которые имѣютъ неограниченную власть, но всѣ, или по крайней мѣрѣ болѣею частію, платятъ дань Королю Томбушскому. Въ Гвиней находятся нѣкоторые богатые и сильные владѣльцы, которыхъ области весьма просторны, и которые правительствуютъ самовластно, не ограничены будучи никакими законами. Кромѣ сихъ владѣльцовъ, есть еще множество другихъ, которыхъ Европейцы также называютъ Королями; но владѣнія ихъ, доходы и сила весьма малы; всѣ они подчинены нѣкоторымъ изъ вышепомянутыхъ самовластныхъ владѣльцовъ, и въ самомъ дѣлѣ суть ихъ вазаллы; должны послѣдовать за ними на войну, содержать у себя ихъ солдатъ, и платить всѣ подати, какихъ тѣ потребуютъ.

Религія.) Уроженцы въ Билидугеридѣ и Зарѣ вообще суть Магомешане, и вѣроятно, что производящъ отъ Арабовъ, или Сарацинъ, разсѣявшихся въ VII столѣтіи по всей сѣверной части Африки. Фидайяцы, составляющіе значное Королевство въ Гвиней, почитаютъ главнымъ божествомъ змѣю особливаго рода, которой угрызеніе не смертельно. Они прибѣгаютъ къ сему животному съ прозьбами въ самыхъ важныхъ случаяхъ, какъ-то о сохраненіи области ихъ, о хорошей погодѣ и другихъ выгодахъ. Въ Фидѣ построенъ большой храмъ, посвященный сей змѣѣ, и почти во всякой деревнѣ нахо-

ходящія меньшіе храмы, въ которыхъ служатъ жрецы и жрицы. Въ большомъ храмѣ содержатъ они, какъ ска- зываютъ, всегда змѣю ужасной величины, и покланяю- ся самому сему живошному, а не изображенію его. По- чтеніе ихъ къ симъ обожаемымъ змѣямъ столь велико, что они присудили бы сожечь того, кто бы такую змѣю ранилъ, или только дотронулся до нея палкою. Примѣръ по- тому видѣли Европейцы на одномъ иностранномъ Негрѣ, бывшемъ въ Фидѣ. Онъ поднялъ только змѣю съ осто- рожностію палкою, и вынесъ ее изъ норы, не сдѣлавъ ей вреда. Однакожъ жители Фидаскіе подняли ужасной вой, какой обыкновенно бываетъ у нихъ при пожарахъ; при- вели весь городъ въ возмущеніе; и владѣльцу шамошнему, который увѣренъ былъ въ невинности иностранца, спои- ло великаго труда избавить его отъ смерти. Они не могутъ слушать никакихъ насмѣшекъ надъ сими пре- смыкающимися и для насъ страшными живошными; но за- тыкаютъ себѣ уши и убѣгаютъ, когда Европейецъ ош- важивается шутить надъ суевѣрнымъ ихъ почтеніемъ къ симъ змѣямъ. Босманъ рассказываетъ, что нѣкогда свинья сожрала нечаянно одну змѣю; послѣ чего немед- ленно объявлено было повелѣніе, истребить всѣхъ свиней въ Фидѣ, и при семъ случаѣ великое множество оныхъ было побито. Но нѣкоторые богатые люди, имѣвшие много свиней, склонили владѣльца подарками, ошмѣивши сие строгое повелѣніе. — Кромѣ сего божества, Фидайан- цы боготворятъ еще хорошія высокія деревья и лѣса, и прибѣгаютъ къ онымъ въ болѣзняхъ или въ иныхъ неща- стіяхъ. Море почишаютъ также однимъ изъ главныхъ божествъ. Они приносятъ ему жертву во время жеспо- кихъ вѣтровъ и бурь, препяшствующихъ иностраннымъ купцамъ прїѣзжать къ ихъ берегамъ. При семъ случаѣ бросаютъ они въ море всякіе товары, пищу, питье и платье, чтобъ укротить раздраженную стихію. Но кро- мѣ сихъ публичныхъ предметовъ обожанія, всякой Фи- дайянецъ имѣетъ большое количество боговъ, которыхъ самъ себѣ выбираетъ.

О Эѳіопіи и другихъ Африканскихъ земляхъ.

Ученые несогласны въ нынѣшнемъ раздѣленіи Африки. Путешественники рѣдко пробѣжали во внутренность сѣ-
зе-

земли; а по тому мы должны признахся, что географія многихъ націй, тамъ обитающихъ, намъ не извѣстна. Но я сообщу здѣсь извлеченіе изъ лучшихъ, хотя весьма крапкихъ, извѣстій, которыя мы имѣемъ; также въ семъ ошдѣленіи упомяну и о прочей части Африки.

Климатъ.) *Ethiopia*, или *Абиссинія*, и многія другія Африканскія земли, простирающіяся до мыса Доброй Надежды, отечества Готтентотовъ, вообще подвержены знойному жару; но въ нѣкоторыхъ спранахъ нѣсколько умѣряется оной вѣтрами съ моря. Сія вѣтры и для здоровья жителей тамошнихъ весьма полезны; ибо жители помянутаго мыса получаютъ главную болѣзнь, естъли безвѣтріе продолжается недѣлю; какъ же скоро начнется вѣтръ, болѣзнь прекращается.

Главные товары сихъ земель (сколько намъ извѣстно) суть: золото, серебро, мускъ, амбра, сарацянское пшено, просо, скотъ, лимоны, цитроны, слоновая кость, деревянное масло, сахарной тростникъ, ленъ, соль, хлѣбъ, и проч.

Правленіе.) Императоръ Абиссинской прежде былъ неограниченный Государь, и престолъ его былъ наследственнымъ. Но знаменитѣйшіе люди въ его владѣніи такъ усилились, что его власть и свобода весьма уменьшилась, и онъ часто долженъ бываетъ повиноваться своимъ подданнымъ.

Религія.) Религія Абиссинцевъ есть смѣсь Христіанства и Иудейской вѣры. Въ Христіанскихъ ученіяхъ подходятъ они ближе ко Греческой, нежели къ Римской церкви. Они наблюдаютъ и Жидовскую субботу и Христіанское Воскресенье, но болѣе какъ дни поста, нежели праздники. Между жителями *Зангебарскими* нѣкоторые Магомешане, а другіе язычники. *Готтентоты* вѣруютъ, что есть Высочайшее Существо, Творецъ неба и земли и всего на небѣ и на землѣ находящагося, великой Обладатель міра, котораго всемогуществомъ все движется и живетъ, Существо имѣющее непостижимыя свойства и совершенства. Они называютъ его *Гоунья-Гоунья*, или *Гоунья-Тиквоа*, т. е. *Богъ боговъ*. Вѣрятъ, что Онъ милосивъ, не дѣлаетъ никому вреда, и живетъ гораздо выше луны. Однакожъ не воздаютъ они почианія сему

ВЫСО-

высочайшему Богу; ибо первые ихъ прародители, какъ они говоряшъ, ужасно оскорбили сіе Существо, за что оно осудило ихъ со всѣми ихъ потомками на такое ожесточеніе сердца, что они мало о немъ знаютъ и мало имѣютъ склонности служить ему. Но поклоняющіяся разными подчиненнымъ божествамъ, особливожъ луиъ. Во время полномѣсячія собираются въ великомъ множествѣ, пляшутъ въ кругахъ, хлопаютъ руками, кричатъ иногда громкимъ, иногдажъ глухимъ голосомъ: го! го! го! и проводятъ въ томъ всю ночь. Изгибаютъ тѣло удивительнымъ образомъ, сморщивъ на небо дикими взорами, кривляя лицо, и пишутъ себѣ на лбу крестъ нѣкошорымъ краснымъ камнемъ. Упоминувшись оиъ сильнаго движенія, присѣдаютъ нагнувшись на пятки, держа голову обѣими руками, и облакачиваются на колѣна. По томъ опять встаютъ, и начинаютъ по прежнему плясать изъ всей силы. По ихъ мнѣнію, луна управляетъ погодою; чего ради они молятся ей во время суровой погоды. Еще обожаютъ оиі нѣкошораго рода мухъ, которыя нѣсколько толще шмелей. Не возможно описать ихъ ужаса, въ какой они приходятъ, когда Европейцы осмѣишся убить такое несѣкомое, чѣмъ Голландцы спрашиваютъ иногда сихъ суевѣрныхъ людей. Со слезами и падая лицомъ на землю просятъ они освобожденія маленькому сему животному. Какъ скоро Гошпеншошы увидятъ такую муху летящую къ ихъ *краалю* (или деревнѣ) собираются всѣ около ея, и во все то время, какъ она тамъ бываетъ, поютъ и пляшутъ. Еслили она сядетъ на чью либо хижину, то хозяина оной почтуютъ съ того времени за свяшаго, и оказываютъ ему необыкновенное почтеніе. Въ благодарность маленькому крылатому божеству приносятъ на жертву самаго лучшаго быка въ *краалѣ*; а святому, котораго оно почтило такою отличностію, дарятъ внутренность, жиръ и кишечную състь изъ быка; ибо сіи части животного, по ихъ мнѣнію, суть самыя лучшія. Състь свивается веревкою, кошорую свяшой носятъ день и ночь на шеѣ, пока она стніетъ; а жиромъ мажутъ себѣ тѣло оиъ времени до времени, пока жиръ весь изойдетъ. Женщины также получаютъ оиъ сосѣдей своихъ такую почесть и имѣ-

имѣютъ право на такіяжъ преимущества, естли обожаемая муха сядетъ на ихъ хижину.

Обычай.) Мущины между Гошшеншошами кладутъ себѣ на голову горсть сала, смѣшеннаго съ сажею; и какъ они лѣтомъ ничѣмъ не покрываютъ голову, по пыль, прилипающая къ салу, соскапываетъ на головѣ покрывку опшврапишельнаго виду. Они говорятъ, что сія покрывка прохлаждаетъ и защищаетъ голову отъ жгущаго солнечнаго жару. Зимой носятъ они плоскія шапки изъ полувысушенныхъ кошечьихъ или овечьихъ кожъ, которыя привязываютъ подѣ подбородкомъ ремнемъ изъ такой же кожи. Мущины носятъ также на плечахъ епанчу изъ овечьей или какой нибудь иной кожи, проспирающуюся только до середины шѣла. Зимой оборачиваютъ ее шерстью къ шѣлу, а лѣтомъ вверхъ. На шеѣ носятъ кошель, обмазанный саломъ, и въ немъ ножъ, шрубку, табакъ, нѣсколько растенія называемаго *даха*, котораго такоежъ имѣетъ дѣйствіе, какъ и табакъ, и небольшой кусокъ дерева, съ обоихъ концовъ обоженой, который они почитаютъ предохраненіемъ отъ ворожьбы. Еще носятъ они на лѣвой рукѣ три большіе кольца изъ слононой кости, къ которымъ привязываютъ мѣшокъ со съѣсными припасами, когда опшправляются въ дорогу. Въ дорогѣ ходятъ съ палкою съ обоихъ концовъ шупою, фушовъ около прехѣ длины, и съ копьемъ, которымъ бросаютъ въ неприятели или въ дикихъ звѣрей. Они бросаютъ симъ копьемъ споль искусно, что рѣдко не попадающъ, естли только могутъ добросить. Еще мущины опшличаются отъ женщинъ пузыремъ какого нибудь убишаго ими дикаго звѣря: они надуваютъ сей пузырь и привѣшиваютъ къ волосамъ, какъ знакъ своей храбрости. Женщины носятъ шапки съ возвышеннымъ нѣсколько верхомъ, которыя дѣлаются изъ полувысушенной кожи и привязываются подѣ подбородкомъ. Онѣ рѣдко скидываютъ сіи шапки, какъ днемъ, такъ и ночью, и зимою и лѣтомъ. Обыкновенно носятъ онѣ двѣ епанчи, одну на другой, сдѣланныя изъ овечьей либо иной какой нибудь кожи, иногдажъ обложенныя по краямъ ремешками изъ сырой кожи. Сіи епанчи прикрѣпляются ремнемъ около шеи, и покрываютъ ихъ только до половины шѣла; но спереди закрываются онѣ еще задономъ,

который бываетъ длиннѣе, нежели у мужчинъ; а другимъ, который еще шире, прикрываютъ спину. Ноги увиваютъ ремнями изъ полувысушенной кожи. Сія обувь такъ тяжела, что онѣ съ трудомъ могутъ поднимать ноги, и ходишь въ ней весьма не ловко. Она служишь оплечіемъ и украшеніемъ женскому полу. Женщины оплечнаго состоянія носятъ вмѣсто овечьей шкуры, или епанчу изъ кожи дикихъ кошекъ. Также носятъ и дома и въ дорогѣ кошель на шеѣ съ чѣмъ нибудь събѣспнымъ, съ дахою, табакомъ и трубками. Иногда какъ мужчины, такъ и женщины, носятъ нарукавники, сдѣланные изъ стеклянныхъ или мѣдныхъ пуговицъ, и простирающіеся отъ состава руки до локтя. Но главное украшеніе обоихъ половъ составляютъ мѣдныя пуговицы и бляшки, которыя привѣшиваютъ они къ волосамъ съ небольшими кусочками зеркалъ и жемчужныхъ раковинъ. Также къ нарядамъ ихъ, или уборамъ, можно причислить обычай намазывать саломъ и сажеемъ шѣю и исподнюю сторону шапокъ и епанчей. Они привыкаютъ къ сему съ рабачества, и дѣлаютъ то почти всякой день, отчасти для того, чтобъ быть еще чернѣе, отчасти же для того, чтобъ члены ихъ были гибче, и для прикрытія нагата шѣи отъ жгущаго солнечнаго жару. Въ пищу столь же мало опрятности наблюдаютъ, какъ и въ одеждѣ. Внутренность и кишки живошнаго любятъ лучше другаго мяса, и ѣдятъ ихъ вареныя въ крови, или жареныя. Но по большей части пищу ихъ состоятъ въ корняхъ, травахъ и плодахъ. Они не берутъ скотины изъ своихъ стадъ никогда, кромѣ праздничныхъ дней, и питаются только шѣми живошными, которыя отъ старости или болѣзни умираютъ, либо которыхъ они ловятъ. Хотя они весьма неопытны, однакожъ доживаютъ до глубокой старости, и рѣдко бываютъ между ими болѣзни. Обыкновенное пище сего народа есть коровье молоко. Женщины пьютъ иногда овечье молоко; но мужчины никогда его не отпѣдываютъ. Со времени прибытія Европейцевъ Гоштенпошы получили великую склонность къ вину, водкѣ и другимъ крѣпкимъ напиткамъ, отъ чего стали нездоровѣе. Домашніе приборы ихъ состоятъ въ епанчахъ, которыми они одѣваются; въ нѣсколькихъ другихъ кожахъ дикихъ звѣрей, убитыхъ ими, или вымѣняныхъ;

въ

въ глиняномъ горшкѣ, въ которомъ варятъ себѣ пищу, и въ оружіи. Въ разсужденіи супружества молодые люди сего народа имѣютъ столько уваженія къ своимъ ошчамъ, или законы ихъ предписываютъ, чѣмъ молодые всегда спрашивали совѣта у старыхъ прежде, нежели вступятъ въ супружеской союзъ. Молодой человѣкъ, получивъ съ обѣихъ сторонъ согласіе, беретъ жену свою къ себѣ безъ всякихъ обрядовъ. На другой день послѣ того убиваетъ онъ одного или нѣсколько быковъ, смотря по своему состоянію, дѣлаетъ свадебный пиръ, и угощаетъ друзей своихъ, которые собираясь при семъ случаѣ, наказы-
ваютъ множество добрыхъ желаній новобрачнымъ. Хозяинъ, убивши быка, раздаетъ гостямъ по нѣсколь-
ку жиру, которымъ они мажутся съ головы до ногъ, а по томъ пудрятся пылью сушеной травы, называемой буху. Женщины стараются умножать свои прелести, дѣлая на черныхъ своихъ лицахъ красныя пятна нѣко-
рою красною землею, или камнемъ, что по мнѣнію Готтешеновъ, весьма увеличиваетъ ихъ красоту, но для Европейцевъ дѣлаетъ ихъ еще страшнѣе. Когда пиръ
бываетъ приготовленъ, мужчины садятся и составляютъ кругъ, а женщины другой. Посреди мужскаго круга са-
дятся женихъ, а посреди женскаго круга невеста. Спарикъ, называемый у нихъ жрецомъ, входитъ въ мужской кругъ, и выпускаетъ на жениха свою мочу, которую
потомъ втираетъ въ себя съ великимъ удовольствіемъ. По томъ сей спарикъ приходитъ къ женщинамъ, и дѣ-
лаетъ невестѣ такуюжъ услугу, которую она при-
нимаетъ такъ же, какъ и женихъ. Онъ переходитъ нѣ-
сколько разъ отъ невесты къ жениху, пока совѣтъ ис-
празднится, и всякой разъ сопровождаетъ сіе дѣйствіе
многими добрыми желаніями, напр. чѣмъ они жили
вмѣстѣ долго и щасливо, и прижили бы еще прежде
году сына; чѣмъ сей сынъ былъ храброй человѣкъ, ис-
кусный ловецъ, и пр. По томъ приносятъ пищу въ гли-
няныхъ горшкахъ, обмазанныхъ саломъ. Они по боль-
шей части рвутъ пищу зубами и ногтями, и ѣдятъ съ
неблагоприспѣшною жадностію. Вмѣсто тарелокъ и скашер-
тей употребляютъ полы своихъ епанечъ. По окончаніи

Часть I. Ш. обѣ-

обѣда въ обоихъ кругахъ начинаютъ куришь табакъ, и передаютъ трубку другъ другу. Выкуривъ одну трубку, закуриваютъ другую, и такимъ образомъ продолжаютъ куришь и при случаѣ разговаривать до разсвѣта; тогда жѣ гости расходясь. — Гопшеншоты весьма вѣрные слуги и не совсѣмъ несвѣдуци въ нѣкоторыхъ рукодѣльяхъ.

О Африканскихъ островахъ.

Положеніе.) Знашнѣйшіе изъ Африканскихъ острововъ суть: *Азорскіе*, *Мадерскіе*, острова *Зеленаго мыса*, островъ *Вознесенія* (*Ascension*), островъ *Св. Матѳея*, *Аннабоа*, *Санкт-Томасъ*, *Принцессинъ островъ* и островъ *Фернандо По*. Всѣ сіи острова лежатъ на сѣверо-западной и южно-западной сторонѣ Африки. На Индійскомъ морѣ къ востоку отъ матерой земли находясь *Коморскіе* острова, острова *Бурбонъ* и *Иль-де-Франсъ*, и великій островъ *Мадагаскаръ*.

Климатъ.) *Мадагаскаръ* есть плодоносная земля, изобилующая скопомъ, хлѣбомъ, рыбою, пшпцами, правами, кореньями и цвѣтами. Тамъ можно найти почти всѣхъ пѣхъ живопныхъ и всѣ пѣ растенія, которыя находятся на сосѣдственной матерой землѣ въ Африкѣ. Поверхность земли представляетъ пріятную смѣсь холмовъ и долинъ, лѣсовъ и луговъ, и напаяется изобильно большими и малыми рѣками. У береговъ находится много выгодныхъ мѣстъ для пристаней. Но нынѣ еще не найдено тамъ никакихъ поваровъ, которые могли бы побудить какую нибудь Европейскую націю къ завоеванію сего острова, или къ заведенію тамъ знашнаго селенія. Островъ *Бурбонъ* состоитъ изъ горъ и равнинъ, лѣсовъ и пространныхъ полей. Онъ изобилуетъ лѣсомъ и водою. Земля тамошняя плодоносна, выключая нѣкоторую часть острова, гдѣ она отъ огнедышущей горы, или подземнаго огня, совсѣмъ перегорѣла и приведена въ запустѣніе. На семъ островѣ находятся свиньи, черной скотъ, козы, черепахи, дворовыя и дикія

кія пшпцы; померанцы, лимоны, и другіе плоды, коренья и травы. На островѣ *Иль-де-Франсѣ*, который, равно, какъ и *Бурбонѣ*, принадлежатъ Французамъ, растетъ дерево разныхъ родовъ, особливожъ тебеное. Также много тамъ весьма высокыхъ горъ, съ которыхъ текутъ большія рѣки. Земля кажется неспособною къ произращенію хлѣба и вина, однако роснутъ тамъ сарацинское пшено, огородныя овощи, сахарной тростникъ и шабакъ, хотя не въ большомъ количествѣ. Островъ *Юганна*, одинъ изъ Коморскихъ острововъ, посѣщаемый Европейцами болѣе прочихъ, имѣетъ великое множество чернаго скота и козъ, пшпцъ, сарацинскаго пшена, Индійскихъ земляныхъ яблоковъ (пошпосъ), меду, воску, померанцовъ, лимоновъ, какао, и другихъ плодовъ. Островъ *Св. Елены*, принадлежащій Англичанамъ, со всѣхъ сторонъ кажется дикимъ и пустымъ камнемъ, но вершина его покрыта на фушъ или на полшора фуша хорошею землею, производящею всякой хлѣбъ, плоды, травы, коренья и садовыя растенія; также представляетъ и пріятный видъ многообразностію холмовъ и равнинъ, украшенныхъ плодovitыми садами и огородами, между которыми разсѣяны дома. Жители тамошніе имѣютъ множество скота, свиней, козъ, Турецкихъ курицъ и всякихъ пшпцъ. Озера ихъ изобильны рыбою. Но они не имѣютъ ни хлѣба ни вина. Ибо хотя земля тамошняя и весьма удобна для пшеницы; но крысы, живущія въ каменныхъ горахъ, и которыхъ испребишь не можно, поѣдаютъ все сѣмя еще въ землѣ. Виноградъ тамъ хотя цвѣшетъ и приноситъ довольно ягодъ; но сей островъ лежитъ подъ такимъ жаркимъ градусомъ широты, подъ которымъ не можно дѣлать вина; ибо примѣчено, что сей напитокъ не можетъ хорошо приготавливаемъ бытъ ни въ холодныхъ ни въ жаркихъ странахъ. Португальской островъ *Санкт-Яго* каменистъ и наполненъ горами; но въ долинахъ родятся Индійская рожь, кокосовые орѣхи, померанцы, и другіе плоды, обыкновенно роснущіе въ жаркихъ странахъ; также находится великое множество свиней, козъ и пшпцъ. Испанской островъ *Тенериффа* производитъ въ великомъ мно-

жествъ хлѣбѣ, вино и плоды, хошя наполненѣ камнями и горами. *Мадера*, принадлежащая Португальцамѣ, состоитѣ изѣ пріятныхѣ холмовѣ и плодоносныхѣ долинѣ, напаяемыхѣ шекущими сѣ горѣ рѣчками, и производящихѣ гораздо болѣ вина, нежели хлѣба. Климатѣ тамѣ гораздо умѣреннѣе, нежели на *Канарскихѣ* островахѣ; но въ сихѣ погода бываешѣ яснѣе, и они изобильнѣе хлѣбомѣ и овощами. Островѣ *Св. Михаила* весьма гористѣ; однакожѣ находится тамѣ множество хлѣба, овощей, скоша, рыбы, пшницѣ, и шонкое вино особливаго роду. Но жишели претерпѣваюшѣ величайшій недосдашокѣ въ деревянномѣ маслѣ и соли. Сей островѣ принадлежитѣ Испанцамѣ, равно, какѣ и островѣ *Терцера*, который также наполненѣ камнями и горами, но имѣешѣ множество хорошаго хлѣба, пассѣвъ, изряднаго скоша, и весьма много винограду.

Религія урожденцовѣ Мадагаскарскихѣ естѣ смѣсь Магомешанской, Іудейской и языческой вѣры.

А М Е Р И К А.

Здѣсь надлежитѣ напередѣ помѣститѣ крашкое повѣствованіе оѣ открытіи сея земли Испанцами.

Христофорѣ Колумбѣ, или *Колонѣ*, родомѣ Генуезецѣ, бывалѣ на многихѣ морскихѣ сраженіяхѣ сѣ Турками и Венеціанами. Въ одномѣ изѣ сихѣ сраженій корабль, на которомѣ онѣ находился, зажженѣ былѣ недалеко отѣ Португальскаго берега. Сѣ помощію весла и своего искусства въ плаваніи, онѣ имѣлѣ щастіе доплыть до берега, который былѣ въ двухѣ морскихѣ миляхѣ разстояніемѣ отѣ того мѣста. Онѣ прибылѣ въ Лиссабонѣ, гдѣ нашелѣ многихѣ единоплеменниковѣ и знакомыхѣ своихѣ, поселившихся въ семѣ городѣ. Онѣ прожилѣ у нихѣ нѣсколько времени, и по томѣ ѣздилѣ нѣсколько разѣ сѣ Португальцами на Канарскіе и Азорскіе острова и въ Гвинею. Онѣ училсѣ сѣ великимѣ прилѣжаніемѣ Астрономіи и Географіи, и сѣ самой молодости имѣлѣ необычайную склонность къ познанію свойства всѣхѣ земель на земномѣ шарѣ и къ новымѣ открытіямѣ. Можешѣ бытъ

для

для того и поселился онъ въ Лиссабонѣ; ибо тогда никакая нація не распространила столько своихъ открытій, какъ Португальцы. Онъ непреставно занимался шамъ черченіемъ общихъ и частныхъ ландкартъ, и весьма ободраемъ былъ въ своемъ упражненіи симъ предприимчивымъ народомъ. Колумбъ, бывши долго въ морской Португальской службѣ, женился въ Лиссабонѣ, поселился шамъ, и могъ жить благополучно. Непоколебимосшь предпріятія его, отправишьяся на корабль искашь земли находящейся за Ашланшическимъ моремъ, и ревность, съ какою просилъ онъ себѣ вспоможенія въ шомъ у Государей и Республикъ, подають причину думать, что онъ нѣкоторымъ образомъ увѣренъ былъ въ благополучномъ успѣхъ своего предпріятія, или по крайней мѣрѣ надѣялся онаго съ великою вѣроятностію. Въ прошивномъ же случаѣ надлежало бы почестъ по безразсудною дерзостію, а не баагоразуміемъ, естлибъ человекъ захотѣлъ плышь нѣсколько тысячъ миль по Океану, который до того времени почипасмъ былъ безпредѣльнымъ. Но какія бы причины ни побуждали Колумба предпріятію шакія открытія на западѣ, онъ предлагалъ соотчественникамъ своимъ Генуезцамъ, искашь для нихъ новыхъ земель; а получивъ отъ нихъ отказъ, предложилъ Португальскому Королю Іоанну, открышь путь въ Ост-Индію по Западному Океану, и унверждалъ сіе предпріятіе шоль важными доказательствами, что Король почелъ оное вѣроятнымъ; но шѣ, кому поручилъ онъ изслѣдовать оное, по корыстолюбивымъ намѣреніямъ не допустили произвеси его въ дѣйство. Колумбъ, какъ человекъ разумный и швердаго духа, не приведенъ былъ въ уныніе, ни полученнымъ отказомъ, ни сдѣланнымъ ему непріятнымъ пріемомъ; но обратился со своимъ предложеніемъ къ Королю Фердинанду и Королевѣ Изабеллѣ Каспильскимъ и Аррагонскимъ. Сіи Монархи, по долгомъ сомнѣніи, наконецъ въ 1492 году снабдили его деньгами, и позволили ему, вооружить шри небольшіе корабли для предпріемлемаго пупешествія. Онъ получилъ отъ сего Короля право бышь Адмираломъ на западномъ морѣ, и власшь располагать по своей волѣ всѣми

гражданскими чинами и должностями въ той землѣ, которую онѣ найдутъ. Также сверхъ Адмиральныхъ и Вицеройскихъ доходовъ опредѣлена была ему и наслѣдникамъ его десятая часть всѣхъ доходовъ съ будущихъ приобрѣщеній въ неизвѣстныхъ еще земляхъ. По заготовленіи всего нужнаго, небольшой флотъ Колумбовъ, на кошоромъ, находилось только девяносто человекъ, отправился въ 1492 году 3 Августа изъ Палоса къ Канарскимъ островамъ. Они прибыли къ симъ островамъ 12 Августа; опшудажъ 1 Сентября отправились въ великое свое путешествіе. Они не плыли еще двухъ недѣль къ западу по пространному Атлантическому морю, какъ морскіе служители начали уже ропсать на сіе предпріятіе; ибо примѣтили, что вѣтръ непрестанно дулъ отъ востока къ западу, и опасались, что имъ не можно будетъ возвратиться, естли они не найдутъ той земли, которую открытъ надѣялись. Но въ девятнадцатый день увидѣли нѣсколько птицъ, лежащихъ надъ ихъ кораблями, а въ двадцать второй день множество плавающего морскаго просннику. По сему заключили они, что не далеко уже находясь отъ земли, и нѣсколько успокоились. Но плывши по томъ долго еще къ западу, и не находя земли, морскіе служители начали впрочемъ ропсать, и пришли въ такое возмущеніе, что почти рѣшились, сбросить Адмирала съ корабля и возвратиться въ отечество. Но по щастію его вскорѣ увидѣли нѣсколько птицъ, морскаго просннику, опломковъ досокъ, кольевъ, и кустъ съ ягодами; по чему заключили, что въ сей странѣ должно быть острову. Въ 1492 году 11 Октября въ 10 часовъ за полдень Адмиралъ увидѣлъ свѣтъ на островѣ Гуаназани, который и назвалъ онъ *Санкт-Салвадоръ*, по тому, что открытіе онаго избавило какъ самого Колумба, такъ и людей его, отъ страха погибели. На другой день корабли могли спастъ на якоря весьма близко острова. Островитяне сбѣжались на берегъ, и смотрѣли на корабли сихъ новыхъ пришельцовъ съ величайшимъ удивленіемъ. Адмиралъ, думая, что не имѣетъ причины опасаться ихъ, присталъ къ берегу на своемъ ботѣ съ Королевскимъ флагомъ. Капитаны

таны другихъ кораблей сдѣлали то же съ распущенными знаменами. Такимъ образомъ съ великимъ торжествомъ взяли они сей островъ во владѣніе именемъ Короля Испанскаго. Индійцы между тѣмъ стояли и смотрѣли съ удивленіемъ на Испанцовъ, не осмѣливаясь имъ пропиться. Адмиралъ приказалъ раздать имъ нѣсколько ништокъ бисеру, пуговокъ, шапокъ и другихъ бездѣлокъ, чѣмъ они были весьма довольны. Главное украшеніе ихъ состояло въ тонкой золотой дощечкѣ, наподобіе полумѣсяца, которую привѣшивали они себѣ къ носу. Адмиралъ спрашивалъ ихъ знаками, откуда получаютъ они сіи дощечки. Они указывали ему на югъ и на юго-западъ. По томъ объѣхалъ онъ на ботахъ вокругъ острова, дабы осмошрѣть, не найдетъ ли чего нибудь шакого, что могло бы побудишь его поселиться на ономъ. Островитяне слѣдовали за нимъ повсюду, и казалось, что они почишали его и людей его сошедшими съ неба. Онъ сего острова приплылъ онъ къ острову Кубъ, а по томъ къ Испаніолъ; опшудажъ отправился обратно въ Европу. Онъ прибылъ въ Палосъ, что въ Андалузіи, 15 Марша 1493 году, совершивъ путешествіе свое въ новый міръ въ 7 мѣсяцовъ и 11 дней. Народъ въ Палосѣ принялъ его съ торжественною церемонією и съ великими почестями. Опшуда поѣхалъ онъ въ Барселлону, гдѣ Король и Королева находились. Они вспали, когда онъ подошелъ къ ихъ престолу, и позволили ему, сидя рассказывать объ удивительномъ его открытіи, въ доказательство котораго привезъ онъ съ собою изъ новаго міра людей, звѣрей, растенія и нѣсколько сокровищъ. Вскорѣ по томъ предпринималъ онъ новыя путешествія, и сперва находилъ только острова, а наконецъ открылъ и часть матерой земли. Слѣдовательно въ честь ему надлежало бы назвать сію новую часть міра его именемъ. Но зависть гнала сего великаго человѣка, и открытый имъ новый міръ названъ *Америкю*, по имени Флорентинца Америка Веспучія, который ложно объявилъ о себѣ, что онъ первый открылъ матерую землю. Что касается до времени, когда и какимъ образомъ Америка населена, намъ извѣстно только то, что ей надлежало

быть населенной еще за нѣсколько сотъ или тысячъ лѣтъ; ибо сіе можно заключить по множеству народа, найденнаго въ сей землѣ. Другое обстоятельство, по которому весьма вѣроятно, что она должна быть населена весьма давно, есть то, что Испанцы нашли жителей тамошнихъ не знающими почти никакихъ искусствъ. По сему обстоятельству можно увѣриться, что и въ новѣйшія времена прежде славнаго Колумба не доходилъ туда никакой мореплаватель. Люди могли быть занесены въ Америку на судахъ непрестанными воспочными вѣтрами съ Канарскихъ острововъ, или съ острововъ Зеленаго мыса; но откуда зашли въ сію часть міра скотъ и дикіе звѣри, сіе опредѣлить еще трудно.

О Великобританскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Земли, открытыя Англичанами, или завоеванныя и доставшіяся Великобританіи по мирнымъ договорамъ, суть слѣдующія: Земля Гудсонбайской компаніи, восточный берегъ Лабрадора, или Новая Бришанія, Новая Шотландія, Канада, острова: Терреневъ, или Новонайденная земля, Капъ-Бретонъ, Бермудскіе острова, Ямайка, Барбадосъ, Санкт-Христофъ, Антигоа, Доминика, и нѣкоторыя другіе изъ Антильскихъ острововъ.

Климатъ.) Земли лежащія при Гудсоновомъ заливѣ могутъ почитаемы быть самыми бѣднѣйшими и бесплоднѣйшими въ мірѣ. Въ Новой Шотландіи климатъ здоровой, и земля столь плодотворна, что производитъ въ изобилии все потребное для содержанія; особливожъ много шамъ лѣсу и рыбы. Въ Канадѣ зима бываетъ весьма жестока, ибо сія земля наполнена лѣсами и озерами. Лѣто продолжается недолго, но бываетъ весьма тепло. Во внутренности земли находится мѣдь и серебро. Въ лѣсахъ много дикихъ звѣрей, какъ-то: куницъ, лисицъ, оленей, медвѣдей, лосей. Также находится шамъ множество бобровъ и выдръ. Торгъ мѣхами сихъ звѣрей весьма великъ и выгоденъ. Рыбная ловля также весьма изобильна; ибо море у береговъ и озера наполнены рыбою. Среди-
на

на острова *Террневъ* наполнена горами и болошами; но на берегахъ земля хороша и плодоносна всякимъ хлѣбомъ. Горы покрыты еловыми и сосновыми лѣсами. Воздухъ на южныхъ и восточныхъ берегахъ сыръ и мраченъ, но на сѣверныхъ и западныхъ по большей части ясенъ и чистъ. Главное богатство сего острова состоитъ въ рыбной ловлѣ. Самая выгоднѣйшая ловля производится на большой мели, находящейся у южной вершины острова. Вычислено, что Англичане ежегодно ловятъ тамъ до 600,000 центнеровъ прески, которой ловится болѣе всякой другой рыбы, и получаютъ за оную $3\frac{1}{2}$ милліона шалеровъ. Также ловятъ китовъ, тюленей, морскихъ свиней, и другихъ водяныхъ животныхъ. Со стороны Англичанъ занимающія сею ловлею ежегодно болѣе 20,000 человекъ, кромѣ Французовъ и независимыхъ Американцевъ, которыми они по послѣднему мирному договору должны были позволить также ловить рыбу въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на самомъ островѣ и около онаго. На островѣ *Капъ-Бретонъ* земля гориста и покрыта густыми лѣсами. Рыбная ловля въ тамошнихъ водахъ выгодна. *Бермудскіе острова*, которыхъ числомъ полагается до 400, по большей части необитаемы. Всѣ они окружены каменными горами; но въ срединѣ земля плодоносна, и производитъ дыни, цитроны, померанцы, пальмовыя и кедровыя деревья. Воздухъ тамошній здоровъ. На островѣ *Ямайка* земля плодоносна и производитъ множество сахару, кофе, какао, табаку, индиго, перцу, инбирю, хлопчатой бумаги, дерева магагони и маншинель. Сіи продукты и значный торгъ оными дѣлаютъ сей островъ весьма важнымъ для Англичанъ. Воздухъ тамъ весьма жаркой, и хотя часто прохлаждается вѣтрами съ моря, но нездоровъ. Тамошнія плантаціи столь выгодны, что нѣкоторыя изъ нихъ цѣнятся въ 250,000 фунтовъ стерлинговъ. Однако онѣ часто подвержены бывають великимъ поврежденіямъ отъ бурь, обыкновенно случающихся въ Іюль, Августъ, Сентябрь и Октябрь мѣсяцахъ. Въ *Барбадосѣ* земля плодоносна и производитъ сахаръ, хлопчатую бумагу, сабуръ и инбирь.

Жители.) Жители земель при Гудсоновомъ заливѣ называются Эскимы. Они живутъ весьма бѣдно, и часто съ голоду умирающъ. Цвѣшомъ красножапые; расту малаго. Языкъ ихъ показываетъ, что они производящъ отъ Гренландцовъ. Они не имѣютъ никакого правительсва; живутъ въ совершенномъ равенствѣ; ловящъ рыбу и звѣрей, гдѣ кто захочетъ; и только сильнѣйшему оказывается между ими болѣе почтенія предъ прочими. Законовъ не имѣютъ. Преступники наказываемы только общимъ порицаніемъ. Религіи также не имѣютъ, и не знаютъ Высочайшаго Существа. Европейцы живутъ тамъ для торгу мѣхами. Англичане имѣютъ на берегу шесть крѣпостей и факторствъ, принадлежащихъ Гудсонбайской компаніи. Сія компанія имѣетъ также исключительную привилегію торговать поварями, получаемыми изъ сихъ земель. Жители Новой Британіи, называемой еще землею *Эстоппи*, раздѣляются на три народа. Главной народъ суть *Эскимы*, которые такъ же, какъ и въ земляхъ Гудсонбайской компаніи, живутъ безъ Религіи и гражданскаго правленія. За ними обитающъ *Эскопики*, не уступающіе имъ въ невѣжествѣ. Третій народъ живетъ на горахъ. Сіи горные жители ѣдятъ вареную пищу, и производящъ торгъ съ Канадскими купцами, мѣняя мѣхи на водку, порохъ, свинецъ и огнестрѣльное оружіе. Они убиваютъ спариковъ своихъ, которые уже не въ состояніи сами доставать себѣ пропитаніе, и по тому были бы въ пятость прочимъ и причиняли бы имъ затрудненія въ походахъ. Сіи три народа ведутъ непрестанную войну одинъ съ другимъ, и попеременно выгоняющъ другъ друга изъ ихъ жилищъ. Въ Религіи всѣ они равно невѣдущи. Большая часть Канады, весьма еще мало извѣстная, обитаема Индійскими народами, изъ которыхъ извѣстнѣе прочихъ суть *Гуруны*, *Абенаки*, *Канибасы*, *Миквемаки*, *Оутевасы*, *Ирокезы*, *Иллиноисы* и *Хактасы*. Всѣ сіи народы люты и мстительны; они часто поступали весьма безчеловѣчно съ Европейцами, живущими въ сосѣдствѣ съ ними. Самымъ дичайшимъ изъ нихъ описываютъ *Ирокезовъ*. Ихъ называютъ еще шестью націями; ибо всѣ они соспавляютъ 6 свободныхъ народовъ.

О Сѣверо - Американской Республикѣ, или XIII Соединенныхъ Обласіяхъ.

Сія Республика, спеченіемъ разныхъ щастливыхъ обстоятельствъ недавно составившаяся, и во второмъ Парижскомъ мирномъ пракшатѣ признанная независимою отъ Англіи, состоитъ изъ слѣдующихъ 13 провинцій или обласей: 1) Ньюгамширѣ, 2) Массакюзетсбай, 3) Родейландѣ, 4) Коннектикутѣ, 5) Новой Йоркѣ, 6) Новой Джерсей, 7) Пенсилванія, 8) Делаварѣ, 9) Мариландѣ, 10) Виргинія, 11) Сѣверная Каролина, 12) Южная Каролина, 13) Георгія.

Климатъ.) Земля въ разныхъ провинціяхъ, составляющихъ Республику, отчасти равна, отчасти гориста. По берегу, отъ Георгіи до Ньюгамшира простирается плоская равнина отъ 40 до 60 миль въ ширину; но въ семъ разстояніи отъ моря возвышаются Аппалакскія или Синія горы, перерѣзывающія обласъ Республики отъ юга къ сѣверу. Воздухъ во всѣхъ провинціяхъ, кромѣ Ньюгамшира и Массакюзетсбай, умѣренной; но и въ сихъ двухъ обласіяхъ спужа не столь велика, чѣтобъ препятствовала земледѣлію. Однако тамошній климатъ весьма отличенъ отъ климата Европейскихъ земель, лежащихъ подъ одними градусами. Въ сѣверныхъ провинціяхъ Республики бываешъ такая жестокая зима, какъ въ Норвегіи, и снѣгъ лежитъ по 4 и по 5 мѣсяцовъ. Всѣ растенія, находимыя въ Европѣ еще за 50 градусомъ, въ Америкѣ уже за 40 гр. россти не могутъ. Вообще зима тамъ долѣе и студентѣе, нежели въ Европѣ, жаръ лѣтомъ сильнѣе, и погода переменчивѣе; по чему въ теплыхъ провинціяхъ, а именно въ Каролинѣ и Георгіи, хошя и растутъ цитроны, померанцы, и другіе нѣжные плоды, но не рѣдко вымерзаютъ.

Правленіе.) Правленіе Республики учреждено по примѣру Великобританскаго и Голландскаго, но имѣетъ нѣкоторыя собственныя отличности. Вѣрховная власть во всякой провинціи принадлежитъ двумъ особеннымъ Коллегіямъ, а именно Нижнему Парламенту и не зависимому отъ него Вышнему Парламенту, который обыкновенно

новенно называется Совѣтомъ или Сенатомъ. Нижній Парламентъ составляющъ депутаты, выбираемые изъ свободныхъ платящихъ подати гражданъ и деревенскихъ жителей. Число ихъ опредѣляется по числу народа представляемой ими провинціи. Всякой житель провинціи можетъ выбранъ быть въ депутаты, еслии платитъ учрежденныя подати и имѣетъ нѣкоторый капиталъ. Въ Массакузетсбаѣ депутату надлежитъ имѣть по крайней мѣрѣ 200 фунтовъ шерлинговъ, а въ Мариландѣ 500 ф.; но въ другихъ провинціяхъ количество капитала не опредѣлено. Всѣ находящіеся въ такихъ должностяхъ, въ которыхъ имѣютъ случай быть подкупаемы, и въ военной службѣ, не избираются въ депутаты. Въ тѣхъ провинціяхъ, въ которыхъ законодательная власть раздѣлена между Нижнимъ и Вышнимъ Парламентомъ, или Сенатомъ, Нижній Парламентъ имѣетъ равную силу съ Вышнимъ. Всѣ дѣла, касающіяся до выдачи денегъ, должны сперва предлагаемы быть въ Нижнемъ Парламентѣ. Вышній Парламентъ, или Совѣтъ, есть вторая законодательная власть въ Республикѣ. Всякая провинція имѣетъ свой особенной Вышній Парламентъ, кромѣ Георгіи и Пенсилваніи; въ сихъ же двухъ провинціяхъ все правленіе поручено такъ называемой Ассемблеѣ, или Земскому Собранію. Члены Вышняго Парламента, или Сенаторы, избираются также изъ жителей провинцій, и въ нѣкоторыхъ провинціяхъ только изъ богатыхъ людей. Они бывающъ въ сей должности по два, по три и по четыре года; напрошивъ того члены Земскаго Собранія выбираются ежегодно. Въ большей части провинцій Сенатъ почитается вышшимъ судебнымъ мѣстомъ въ тяжбныхъ дѣлахъ; но въ прочихъ дѣлахъ онъ совершенно равенъ съ Нижнимъ Парламентомъ, и еще не опредѣлено, которому изъ сихъ собраній принадлежитъ преимущество въ случаѣ несогласія въ рѣшеніи какого нибудь дѣла. Исполнительная власть поручена Губернатору каждой провинціи съ подчиненнымъ ему совѣтомъ, состоящимъ изъ четырехъ или изъ осьми членовъ. Губернаторъ долженъ быть богатой человѣкъ, жившій по крайней мѣрѣ уже 7 лѣтъ въ своей провинціи, какъ то учреждено въ

Мас-

Массакузетсбаѣ. Онѣ выбирается или всѣми жителями вообще, или членами обоихъ Парламентовъ. Время его правленія не во всѣхъ провинціяхъ одинаково. Общими дѣлами Республики занимается Генеральный Конгрессъ, собирающійся всякой годѣ въ началѣ Ноября. Каждая провинція присылаетъ отъ себя депутатовъ, выбираемыхъ ежегодно. Число депутатовъ отъ каждой провинціи должно быть не болѣе 7 и не менѣе 2; но они имѣютъ только одинъ голосъ. Въ важныхъ дѣлахъ, касающихся до войны, заключенія мира, займа денегъ, и пр., опредѣленія должны подтверждены быть по крайней мѣрѣ 9 голосами. — Къ сему Конгрессу относятся всѣ шѣ дѣла, кошорыхъ каждая провинція особливо, или въ союзѣ съ другими, рѣшить не можетъ. Онѣ заключаетъ шракшаты и договоры съ иностранными Державами; назначаетъ число и уснановленіе войскъ и военныхъ кораблей, пошребныхъ для защищенія Республики; отъ него зависятъ война и миръ, монетныя и почшовыя дѣла, и торгъ съ дикими; шакже рѣшитъ онѣ споры между провинціями и между законодательными и исполнительными Собраніями каждой провинціи. Въ то время, когда не бываетъ засѣданій Конгресса, всѣ дѣла его опправляются особеннымъ Совѣтомъ. Всякая провинція имѣетъ депутата въ семъ Совѣтѣ, котораго члены ежегодно выбираютъ себя Президента.

Торговля.) Главные шовары вывозимые изъ Южной Каролины супъ: сарацинское пшено, оленьи кожи, смола, дегошь, шерпеншинъ, шабакъ, говядина, свинина, выдѣланная кожа, кедровое дерево, сосновыя доски, обручи, всякой шроевой лѣсъ, мачшты, парусныя деревья, и пр. Жители шамощніе мало имѣютъ въ Каролинѣ собственныхъ кораблей; однакожъ нагружали въ Чарлестонѣ и другихъ городахъ ежегодно около 200 кораблей. Они шорговали съ Индійцами, вымѣнивая оленьи, медвѣжьи и буиволовы кожи на ружья, порошокъ, ножи, ножницы, зеркала, пуговицы и многія другія бездѣлицы, нѣскольшко шолстаго сукна и шолстыхъ бумажныхъ матерій для женъ ихъ. Сіи шовары возили они изъ Чарлестона шухимъ пушемъ по 5 и по 600 Англійскихъ миль къ западу.

паду. Въ *сѣверной Каролинѣ* родится довольно много табаку, но мало пшена; напротивъ того въ *Южной Каролинѣ* растетъ великое множество пшена, но мало табаку; прочіяжъ произведенія въ обѣихъ сихъ земляхъ почти одинаковы. Въ *Каролинѣ* роспущъ также многіе плоды и разной *Англійской хлѣбъ* въ великомъ изобиліи. *Виргінія* производитъ многіе корни, пріятные плоды и врачевныя расшенія въ великомъ количествѣ, но болѣе всего табаку, который вездѣ сполько употребителенъ. Торгъ жишелей тамошнихъ съ Англичанами былъ весьма великъ и для Англіи весьма прибыленъ. Также торговали они съ *Ливардскими островами*, и отправляли туда домашніе приборы, хлѣбъ и мясо, отсюда же получали румъ, сахаръ и сыропъ. Англія получала отъ нихъ сполько табаку, сколько для нея самой потребно было, и сверхъ того еще великое множество для продажи въ инныя земли. Жишели *Виргініи* получали изъ Англіи плащье, вещи нужныя для домашней экономіи, всякія желѣзныя рукодѣлья, седла, узды, мѣдныя и шокарныя товары. Англичане, кромѣ табаку, брали еще изъ *Виргініи* смолу и деготь, оленьи кожи и разные мѣхи, змѣиной корень, орѣховыя доски, шроспи, бочки, обручи и нѣсколько желѣза въ кускахъ. Провинція *Мариландъ* не менѣе *Виргініи*. Продукты обѣихъ сихъ провинцій почти одинакіе. Собственные продукты *Пенсилваніи* суть: пшеница, крупичатая мука, хлѣбъ, соленая говядина, свинина, вешчина, сыръ, коровье масло, мыло, миртовой воскъ, крахмалъ, свѣчи, пудра, яблочное вино, крѣпкое пиво, выдѣланная кожа, льняное масло, крѣпильныя водки, оленьи кожи, бобры, змѣиные кожи, лисьи и другіе мѣхи, и нѣсколько табаку. Также вывозятся отсюда пиленныя доски и спроевой лѣсъ, кипарисное дерево, шроспи, бочки и обручи, мачшы и пр., аптекарскіе товары, какъ то: сассафрасъ, змѣиной корень, и пр. Кромѣ собственныхъ продуктовъ, *Пенсилванскіе* жишели посылали въ Англію *Бразильское* дерево, сарацинское пшено, сахаръ, смолу, деготь и рыбій жиръ, и пр. Что сказано о *Пенсилваніи* въ разсужденіи торговли ея и продуктовъ, то же можно сказать о *Новомъ Джерсеѣ*

и *Новой Йорк*; но въ сихъ провинціяхъ не споль много строится кораблей. Онѣ отправляли въ Англію менѣе кораблей; но грузы оныхъ были богачѣе; ибо тамошніе жители вымѣнивали у Индійцевъ болѣе кожъ и мѣховъ.

Религія.) Въ Сѣверо-Американской Республикѣ всякое исповѣданіе вѣры терпимо. Индійцы въ Каролинѣ, Виргиніи и Мариландѣ вѣруютъ въ единого Бога, Творца всѣхъ существъ, который самъ въ себѣ безконечно блаженъ, но мало печется о дѣлахъ человѣческихъ, поручивъ правленіе міра подчиненнымъ божествамъ, или духамъ, которыми сей народъ поклоняется. Большая часть путешественниковъ несправедливо называютъ сіи подчиненныя божества злыми духами.

О Испанскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Испанцы имѣютъ въ сей части міра болѣе земель, нежели другія Европейскія націи. Имъ принадлежатъ: 1) Флорида, 2) Луизіана, 3) Старая Мексика, или Новая Испанія, 4) Новая Мексика, или Гранада, 5) Калифорнія, 6) Терра-Фирма, 7) Перу, 8) Чили, 9) Парагвай, 10) Амазонская земля, 11) Магелланская земля, или Патагонія, 12) Терра дель-Фуего, 13) Куба, 14) часть Испаніолы, 15) Порто-Рико, и другіе острова.

Климатъ.) Во Флоридѣ воздухъ хорошій и чистой, но жаркой. Луизіана проспирается отъ Новой Мексики до Аппалачскихъ горъ, болѣе, нежели на 500 Французскихъ миль въ длину и на 200 въ ширину. Воздухъ тамъ по большей части чистой; дождь идетъ рѣдко, но роса бываетъ часто и весьма сильная; степень тамошней теплоты почти одинакая съ теплошою южныхъ Французскихъ провинцій. Сія земля изобильна дикими вкусными плодами. Тамъ находится множество птицъ и дичины; особливожъ луга покрыты стадами буйволовъ и другаго дикаго скота. Въ другихъ земляхъ трудно найти такой лѣсъ, который вышиною, различностію и толщиною могъ бы сравниться съ Луизіанскимъ. Въ Мексикѣ весьма много горъ, покрытыхъ по большей части лѣсами. Сверхъ того проспирается во всю длину вся земли цѣпь высокихъ горъ отъ юго-запада

запада къ сѣверо-востоку. Между сими горами находятся весьма плодосныя долины, но не большаго пространства. Примѣчанія достойно то, что большая часть горъ на западной сторонѣ Мексики суть огнедыщія, и безпрестанно вырывается изъ нихъ паръ и огонь. Въ Индійскомъ Океанѣ, равно, какъ въ Атлантическомъ и въ Тихомъ морѣ, между 30 градусомъ широты къ сѣверу и къ югу (въ небольшомъ разстояніи отъ земли) вѣтръ непрестанно дуетъ отъ востока къ западу; къ сѣверу только отъ экватора склоняется къ сѣверо-востоку, а къ югу отъ экватора обращается къ юго-востоку. Но подъ самую линію и на 2 или на 3 градуса разстояніемъ отъ нея съ обѣихъ сторонъ вѣтры различны и всегда переменчивы. Иногда бываетъ подъ экваторомъ такая тишина, что корабль въ цѣлой мѣсяцъ ни одной мили прой-ти не можетъ. Почти на каждомъ берегу подъ 30 градусомъ сѣверной и южной широты бываютъ еще другіе періодическіе вѣтры и бури, случающіяся въ извѣстное время, и называемыя Монсунами. Въ пріятное время года бываютъ также вѣтры съ земли и съ моря, вѣющіе въ извѣстные часы, особливо на сѣверномъ и южномъ берегу Мексики. Вѣтры съ земли начинаются въ вечеру и продолжаются до утру; въ шесть или въ 7 часовъ поутру непримѣнно перестаютъ, и съ того времени до полудни продолжается тишина. Въ полдень поднимается вѣтръ съ моря, и умѣряетъ нѣсколько жаръ, который безъ того былъ бы несносенъ. Вѣтры съ земли въ Мексикѣ не столь жарки, какъ въ Ост-Индіи, гдѣ они вѣютъ чрезъ большія степи, покрытыя горячимъ пескомъ. Но вѣтры, дующіе въ срединѣ селъ земли съ горъ, холоднѣе вѣющихъ съ моря. Примѣчено, что подъ пропиками погода тѣмъ хуже становится, чѣмъ болѣе солнце къ нимъ приближается, и тогда только бываетъ самая пріятнѣйшая погода, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ разстояніи отъ пропиковъ. Напрошивъ того въ земляхъ лежащихъ не подъ пропиками тогда бываетъ самая лучшая погода, когда солнце къ нимъ ближе, а худая, когда оно далеко. Въ Мексикѣ дождливое время начинается въ Апрѣлѣ или Маѣ, и продолжается

долгается до Сентября. Оно начинается грозою, вихрями и бурями, при чемъ вѣтрѣ дуетъ почти со всѣхъ сторонѣ. Но самая худая погода бываетъ въ Іюнь и въ Іюль. Сіи дожди наводняющіе всѣ плоскія мѣста, попеременно вѣющіе вѣтры съ земли и съ моря, и множество озеръ, прохлаждающіе воздухъ и дѣлающіе пріятными земли лежащія въ жаркомъ поясѣ, гдѣ безъ того жаръ былъ бы несносенъ, какъ-то Древніе думали. Самое холодное время года въ Мексикѣ есть Іюль и Августъ, когда низкія мѣста покрыты бываютъ водою. Въ сіе время, какъ сказываютъ, жители по утрамъ и по вечерамъ жалуются на спужу, также и въ слѣдующіе мѣсяцы даже до Февраля, хотя для Европейца сія погода кажется довольно теплою. На вершинахъ высокихъ горъ въ самомъ дѣлѣ бываетъ весьма холодно, и даже подъ 16 и 18 градусомъ сѣверной широты онѣ покрыты снѣгомъ. Самая жаркая погода бываетъ въ Февралѣ, Маршѣ и началѣ Апрѣля. Въ сіе время солнце рѣдко закрывается облаками, потоки высыхаютъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ весьма трудно найти свѣжей воды. Земля производитъ тамъ разные плоды, какъ то померанцы, лимоны, цитроны, гранатныя яблока, и другія овощи. О *Новой Мексикѣ* извѣстно намъ только то, что она есть весьма плодородная земля, изобилующая шѣмизъ растеніями и животными, какія родятся въ *Виргиніи* и *Каролинѣ*. Также находится тамъ множество богатыхъ серебряныхъ и нѣсколько золотыхъ рудокоренъ. Въ *Калифорніи* найдены широкія поля, пространныя долины и во всякое время хорошая паства для крупнаго и мелкаго скота; ручьи и рѣки съ изрядною водою, которыхъ берега покрыты травою, проснникомъ и дикимъ виноградомъ. На горахъ чрезъ весь годъ растетъ *мескалесъ*, плодъ особенно свойственный сей землѣ, и большую часть года роснутъ писташки и различнаго цвѣту смоквы. Деревья тамошнія весьма прекрасны. Дерево *палосанто* приноситъ множество плодовъ, изъ которыхъ дѣлается изрядное благовоніе. Сія земля изобилуетъ не только плодами, но и хлѣбомъ, котораго находится тамъ 14 родовъ. Также есть тамъ родъ земляники, которую жители вѣдѣтъ въ

великомъ множествѣ. Цитроны и арбузы тамошніе оптѣнной величины. Земля столь хороша, что большая часть распелій приносятъ плоды по три раза въ годъ. На морскихъ берегахъ лѣтомъ бывають великіе жары, и дождь идетъ рѣдко; но во внутренности полуострова воздухъ умѣреннѣе. Въ Апрѣлѣ, Маѣ и Іюнѣ выпадаетъ съ сильною росой нѣкоторый родъ манны, которая замерзаетъ на листьяхъ просняка и дѣлается швердою. Жители собирають сію манну, ибо она столь же сладка, какъ сахаръ, хотя и не столь бѣла. Климатъ тамошній, по увѣренію жившихъ тамъ миссіонеровъ, оптѣнно здоровъ. Берега Калифорніи славятся жемчужною ловлею; и увѣряють, что во многихъ мѣстахъ можно бы найсти золотую руду, естлибъ захотѣли искать. Что касается до *Терра-Фирмы*: 1) въ самой *Терра-Фирмѣ* земля весьма неравная, и состоитъ изъ высокихъ холмовъ и глубокихъ длинныхъ долинъ. Долины напаяются ручьями и рѣками, изъ которыхъ иные впадаютъ въ Сѣверное, а другія въ Южное море. Источники большей части сихъ рѣкъ находясь въ высокихъ горахъ, простирающихся цѣпью вдоль сея земли въ равной линіи съ берегомъ и въ одинакихъ изгибахъ, недалеко отъ береговъ Сѣвернаго моря, и не болѣе, какъ въ 10 или 15 миляхъ разстояніемъ отъ онаго. Путешественники примѣтили, что высокіе холмы, находящіеся между сею цѣпью горъ и Южнымъ моремъ, не могутъ быть сравнены съ оными, и что не только сіи холмы, но и облака кажутся гораздо ниже ихъ. Всклотившіе на самой верхъ сихъ горъ получали круженіе въ головѣ; но сошедши нѣсколько внизъ не чувствовали уже онаго. Примѣчено, что сія земля подвержена сырой погодѣ болѣе всѣхъ другихъ земель, лежащихъ въ жаркомъ поясѣ; ибо она весьма узка и находится между двумя великими морями, ш. е. Сѣвернымъ и Южнымъ. Дождь обыкновенно начинается тамъ въ Апрѣлѣ или Маѣ. Въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ идутъ сильныя дожди; и въ сіе время бывають чрезмѣрно великіе жары, когда солнце покажется, ибо воздухъ не прохладается никакими вѣтрами. Въ Сентябрѣ дождь начинается переставать; но пріятное время года наступаетъ уже послѣ Ноября или

Де-

Декабря, иногдажъ и послѣ Января. И такъ сія земля двѣ шреши, или еще при четверши года, подвержена великому жару. Однакожъ и въ самое сырое время случаются хорошіе дни, перерываемые иногда только вихремъ, или дождемъ съ грозю. Самое холодное время въ году бываетъ въ концѣ Декабря предъ наступленіемъ хорошей погоды. Земля въ срединѣ самой Терра-Фирмы, или *Дарійскаго перешейка*, хороша; но берега Сѣвернаго и Южнаго морей состоятъ либо изъ сухаго песку, либо изъ затопленной земли, на которой хлѣбъ расти не можетъ. Воздухъ на берегахъ вообще нездоровъ. На горахъ, содержащихъ въ себѣ золотую руду, растетъ почти только одинъ кустарникъ. 2) Провинція *Санктѣ - Маріѣ* имѣетъ почти всѣ тѣ плоды и растенія, какія растутъ въ старой Испаніи. Въ горахъ тамошнихъ находятся золотыя и мѣдныя руды, изумруды, сафиры, и многіе другіе драгоценные камни. На морскихъ берегахъ бываютъ великіе жары, но на горахъ холодно. Горы и въ семъ жаркомъ поясѣ покрыты снѣгомъ. 3) Горы въ провинціяхъ *Венецуелѣ* и *Караквесѣ* чрезвычайно высоки, а долины весьма низки, особливо въ послѣдней. Вершины горъ сухи и безплодны, но при подошвахъ ихъ и въ лежащихъ между ими долинахъ земля плодородна. Тамъ находится много сахара, табаку, хлѣба, скота, и хорошая пасека. Тамошнія плантаціи кокосовыхъ орѣховъ почитаются самыми лучшими во всѣхъ Испанскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ. Также находятся въ сей землѣ золотыя рудокони. 4) Внутренняя часть *Новой Андалузій* гориста и покрыта лѣсами, между которыми находятся долины и луга, производящія хлѣбъ и праву; но онѣ не столь плодородны и не столь хорошо населены, какъ провинціи *Венецуела* и *Караквесѣ*. Въ сей землѣ находится большая часть хорошихъ плодовъ, какіе растутъ въ Европѣ. 5) *Гвіана*, или *Карибанія*, при морскихъ берегахъ, лежащихъ весьма низко, подвержена наводненіямъ. Воздухъ тамъ весьма жарокъ и нездоровъ, особливожъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣса еще не вырублены. 6) *Новая Гранада* состоитъ изъ холмовъ и плодородныхъ долинъ. Воздухъ тамошній почитается столь

же здоровымъ, какъ и въ другихъ частяхъ Терра - Фирмы. Сказываютъ, что въ сей провинціи есть золотыя руды; но какъ она удалена отъ моря и путешественниками рѣдко посѣщается, то мы имѣемъ объ ней несовершенное свѣдѣніе. 7) Въ провинціи *Попайанъ* находится цѣль безплодныхъ горъ, которыя почти непроходимы и простираются отъ сѣвера къ югу; нѣкоторыя изъ нихъ огнедышущія; одна же содержитъ въ себѣ магнитъ. Къ берегамъ Южнаго моря земля равна и низка; и какъ тамъ почти при четверти года продолжаются дожди, то съ горъ течетъ въ Южное море множество быстрыхъ рѣкъ, въ пескѣ которыхъ находится весьма много золотой пыли. Также и въ горахъ находятся рудокопни сего драгоценнаго металла, что побуждаетъ Испанцевъ селиться тамъ, хотя и весьма не выгодно жить подъ экваторомъ, или близь онаго, ибо жары и дожди тамошніе столь же нездоровы, какъ и непріятны.

Видъ земли *Перу* по близости ея и по удаленію отъ моря весьма различенъ. Она раздѣляется на три узкія полосы, а именно: 1) Полоса *Ланосъ*, состоящая изъ песчаныхъ равнинъ, лежащихъ вдоль по морскому берегу; 2) полоса *Сьеррасъ*, которую составляютъ горы и долины, находящіяся за сими равнинами; 3) полоса *Андесъ*, или *Кордильерсъ*, которая лежитъ еще далѣе отъ моря, и состоитъ изъ крутыхъ каменистыхъ горъ, превосходящихъ вышиною все прочія. Набережныя земли простираются въ ширину около 30 миль; полоса *Сьеррасъ* имѣетъ 75 миль ширины; *Андесъ* нѣсколько болѣе 75 миль. *Андесскія* и *Сьеррскія* горы находятся въ равной линіи однѣ съ другими отъ сѣвера къ югу, и простираются болѣе нежели на 3000 миль. Полоса *Ланосъ* есть также не низкая земля; берега высоки и круты, такъ, что нигдѣ приспавать къ нимъ не можно, кромѣ гаваней и особливыхъ рейдъ. Однако въ сравненіи съ землею *Сьеррасъ* и *Андесъ* сія равнина можетъ названа быть низкою; ибо она выше всякой другой извѣстной земли въ мірѣ. Земля *Ланосъ* вся суха, кромѣ немногихъ долинъ, въ которыхъ протекаютъ разными кривизнами небольшія рѣки, и кромѣ той части берега, которая

раи находится на три или на четыре градуса разстояніемъ отъ экватора, гдѣ большую часть года продолжаются сильныя дожди. Горы Сьеррасъ также весьма сухи; однако находящаяся между ими плодородная долины, приносящая всякой хлѣбъ и плоды. Сіи долины по большей части обитаемы, ибо воздухъ въ нихъ умеренный. Въ землѣ Ланосъ по большей части бывающіе чрезмѣрные жары. Напротивъ того на горахъ Андесъ холодно, и снѣгъ лежитъ почти во весь годъ. Переходи чрезъ сіи горы, простирающіяся болѣе нежели на 1500 миль, почувствуешь въ себѣ необычайную потноту; но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сей припадокъ бываетъ сильнѣе, нежели въ другихъ, и всходившіе на горы съ лежащихъ за ними равнинъ чувствовали его менѣе; нежели всходившіе съ морской стороны. Акоса, переходивъ чрезъ Андесскія горы по горѣ Паріакакъ и еще въ четырехъ другихъ мѣстахъ, всякой разъ чувствовалъ такую потноту, особливожъ на помянутой горѣ. Самой лучшей способъ къ предохраненію себя отъ оной есть потѣ, чтобъ замышлять сколько возможно ротъ, носъ и уши, и прикрывать грудь; ибо воздухъ тамъ столь понокъ и рѣзокъ, что проникаетъ во внутренность людямъ и всякимъ животнымъ, и для лошадей весьма вреденъ. Высота Андесскихъ горъ столь велика, что Альпійскія и Пиренейскія горы въ сравненіи съ ними могутъ почитаемы быть обыкновенными горами; изъ чего можно заключить, что воздухъ на нихъ слишкомъ чистъ и эфиренъ, и животныя дышать имъ не могутъ. Акоса почитаетъ сіе причиною и помянутого безпорядка въ желудкѣ. Сей писатель повѣствуетъ также, что въ Перу находятся еще другія гористыя необитаемыя мѣста, въ которыхъ быстрые порывы воздуха часто въ одно мгновеніе лишаютъ жизни путешественниковъ. Прежде Испанцы ѣзжали въ Хили чрезъ сіи горы; но нынѣ ѣздитъ либо моремъ, либо мимо сихъ горъ, для избѣжанія опасности; ибо прежде многіе при семъ переѣздѣ лишались жизни, иныежъ изувѣчивались, или теряли пальцы отъ рукъ и ногъ. Сей же Акоса увѣряетъ, что при переходѣ Генерала Косиаллы съ войскомъ чрезъ помянутыя горы большая часть лю-

дей его вдругъ упали и умерли, и что тѣла ихъ остались неисплѣвшія и безъ всякой вони. Нѣкоторые Англіійскіе мореплаватели также увѣряютъ, что они видѣли тамъ множество лежащихъ на пескѣ мертвыхъ тѣлъ, мужчинъ, женщинъ и малыхъ дѣтей, которыя казались умершими менѣе нежели за недѣлю предъ тѣмъ; когдажъ, ихъ поднимали, то они были такъ сухи и легки, какъ губка или пробка. Какая бы ни была причина смерти ихъ, но въ томъ всѣ согласны, что жаръ песку и сухость воздуха сохраняетъ сіи тѣла отъ гніенія. Погода въ Перу по мѣстоположенію различна. Ланосъ, или песчаная равнина съ морской стороны, никогда не наводняюща дождемъ, но часто бывающъ тамъ густые туманы. На Сіеррахъ дождь идетъ въ то время, когда солнце находится въ южномъ небесномъ знакѣ, такъ же, какъ и въ другихъ земляхъ, лежащихъ между экваторомъ и пропикомъ Козерога. На высокихъ Андесскихъ горахъ, которыя еще далѣе отъ моря, бываетъ дождь, снѣгъ и великая спужа восемь мѣсяцовъ въ году. Весьма достойно примѣчанія то, что въ набережныхъ равнинахъ въ Перу дожда не бываетъ. Напротивъ того въ другихъ земляхъ морскіе берега болѣе подвержены дождливой и пасмурной погодѣ, нежели океанъ въ большемъ разстояніи отъ земли, или средина матерой земли. Напр. въ Нидерландахъ и Голландіи бываетъ гораздо болѣе сырой и пасмурной погоды, нежели въ Германіи и срединѣ Франціи. Также мореплаватели замѣчаютъ, что за 4 или за 500 миль отъ земли погода бываетъ ясная и постоянная, особливожъ между пропиками; напротивъ того увидѣвъ густыя облака, заключаютъ, что земля близко. Еще замѣчаютъ они, что бури близъ береговъ гораздо сильнѣе и жесточе, нежели въ морѣ на 100 миль разстояніемъ отъ земли. Но въ сей части Южнаго моря, замыкающаго Перу съ западной стороны, мореплаватели не знаютъ бурь. Землетрясенія, которымъ земля Перу подвержена, особливожъ около города Лимы, препястствуютъ богатымъ тамошнимъ купцамъ наслаждаться великимъ ихъ богатствомъ въ полномъ удовольствіи. Сими страшными землетрясеніями большая часть тамошнихъ

шнихъ городовъ, замковъ и пространныхъ горъ испровержена, и многія рѣки переѣнили свое теченіе. Въ 1687 году сдѣлался споль великой опливѣ, что воды совсѣмъ видѣть было не можно; чрезъ нѣсколькѣ времени море возвратилось капящимися водяными горами и затопило берега на 150 Англійскихъ миль. Корабли бывшіе въ морѣ на сполькожъ миль разстояніемъ отъ Лимы къ западу, чувствовали отъ того сильный ударъ, Корабельщики думали, что они ударились о камень; но по прошествіи страха, опустили лопѣ, и не могли достать дна, хотя море, кажушееся обыкновенно зеленоватымъ, тогда имѣло бѣловатый цвѣтъ, и вода подымаемая съ лопомъ смѣшена была съ пескомъ. Они заключили изъ того, что сей ударъ происходилъ отъ землетрясенія, и вскорѣ по томъ узнали, что въ самое то время въ Лимѣ было жестокое землетрясеніе.

Земля Хили видомъ весьма подобна Перу. Всѣ Англійскіе мореплаватели согласны въ томъ, что берегъ Хилійской высокъ и крупъ; изъ-за негожъ видны горы, которыя Испанцы называютъ Сіеррами, а изъ-за сихъ еще Андесскія горы, самыя высочайшія въ свѣтѣ. Сіи горы сушь чудо въ натурѣ. Путешественники всходящъ на нихъ въ три или въ четьре дни, и сполькожъ времени потребно, чтобъ сойти внизъ; ибо утврждающъ, что весь сей путь, просширающійся около 40 Англійскихъ миль, есть не иное что, какъ весьма крупной берегъ, отъ чего и рѣки текутъ тамъ споль быстро, какъ вода на мѣльницѣ, особливожъ близъ источниковъ. Путешественники, взощедши на самой верхъ сихъ горъ, чувствуютъ споль острой и пронзительный воздухъ, что съ трудомъ дышать могутъ, и принуждены дышать чаще и сильнѣе, растворяя ротъ шире. Также должны они закрывать ротъ платкомъ, дабы сгустить свое дыханіе и умѣрить нѣсколько великой холодъ воздуха. Писатели замѣчаютъ, что переходящіе чрезъ Андесскія горы въ Перу подвержены бывающъ пошнотѣ и рвотѣ; напротивъ того переходящіе чрезъ нихъ въ Хили не чувствуютъ ничего, кромѣ тяжести дыханія. И такъ сіи припадки на той части Андесскихъ горъ въ Перу,

которыя называются Паріакака, должно приписывать множеству иныхъ соединяющихся причинъ и особливому климату, а не высотѣ; ибо горы въ Хили безъ сравненія еще выше Перуанскихъ. Путешественники, переходящіе чрезъ нихъ, идутъ какъ бы по облакамъ, и взойдя на самой верхъ, не могутъ уже видѣть земли, ибо она закрыта бываетъ облаками; надъ ними же небо бываетъ чисто, и солнце ясно сіяетъ. Они видятъ ниже себя раду, какъ бы перерѣзывающую небо въ долинахъ. Столь же удивительно, что они, переходя чрезъ сіи горы, видятъ издали грозу и бури, спремѣющіяся въ долины; но выше ихъ воздухъ бываетъ весьма чистъ. Въ сей цѣпи горъ находятся 10 огнедышащихъ горъ, открывшихся въ разное время, и страшными своими дѣйствіями наводившихъ ужасъ на всю землю. Изъ сихъ ужасныхъ происшествій весьма достойно примѣчанія случившееся въ 1648 году, въ которомъ одна гора возгорѣлась столь сильно, что разсѣлась и вырасывала изъ себя огромные раскаленные камни съ ужаснымъ шумомъ, который слышанъ былъ за многія мили наподобіе пушечной пальбы. Утверждаютъ, что въ Андесскихъ горахъ находятся весьма изобильные золотые рудники; но Индійцы стараются скрывать ихъ отъ всѣхъ другихъ націй и непременно лишили бы того жизни, кто бы осмѣлился открытъ шаккой рудникъ. Также и для того не ищутъ сихъ рудниковъ, что жители тамошніе имѣютъ изобиліе во всякихъ потребностяхъ. Различіе, примѣчаемое путешественниками, переходящими чрезъ Андесскія горы между восточною и западною стороною оныхъ, столь велико, какъ бы между двумя разными мірами. Съ верху горъ путешественникъ видитъ два горизонта: къ востоку все покрыто густыми парами, препятствующими свѣту проходить, и закрывающими всю сію сторону тѣнью; напротивъ того къ западу небо столь чисто, что смотрѣть на него весьма пріятно. Восточная сторона вся покрывается облачнымъ густымъ воздухомъ, въ которомъ рождаются бури, градъ, страшные громы и молніи. На западной сторонѣ не видно ни одного облака, но все чисто и ясно. Также сходя внизъ на восточную сторону,

ну, гораздо менѣе находятъ источники и рѣки, и тѣ наполненныя иломъ; видъ земли вообще весьма печаленъ, такъ, что не видно ни одного зеленого дерева и никакой пріятной зелени. Но западная сторона совсѣмъ не такова. При сходѣ внизъ, находятся пріятные источники, зеленые деревья и цѣлые благовонные и прекрасные лѣса. Небольшія долины кажутся нарочно сдѣланными мѣстами для отдохновенія на сей великой лѣстницѣ. У самой подошвы горъ можно уже чувствовашъ умѣренный морской воздухъ, и путешественникъ приводится въ восхищеніе пѣніемъ птицъ и другими прелестными предметами. Долины также наполнены благовонными и прекрасными цвѣтами, которые растутъ сами собою безъ всякой помощи искусства, и между ими находясь врачевныя растенія опмѣнаго свойства. На малыхъ горахъ находится изрядная пасства, а въ долинахъ между ими растутъ оливковыя, миндальныя и другія плодовые деревья; также растутъ на равныхъ мѣстахъ виноградъ, изъ котораго дѣлается хорошее вино. Съ первыми дождями зимою, начинающимися около половины Мая, начинается и снѣгъ покрывашъ Андесскія горы, и пѣть или шесть мѣсяцовъ въ году переходить чрезъ нихъ совсѣмъ не возможно. Но говоря о временахъ года въ Хили, необходимо должно упомянуть о раздѣленіи сей земли. 1) *Хили*, собственно такъ называемая, лежащая между 25 и 45 градусами южной широты, и между Андесскими горами и Южнымъ моремъ. Въ сей части весна начинается въ половинѣ Августа и продолжается до половины Ноября; тогдажъ начинается лѣто, продолжающееся до половины Февраля. Осень продолжается до половины Мая, въ которомъ наступашъ зима. Зимою всѣ листья съ деревьевъ опадають, и по утрумъ бѣловатый иней покрывашъ землю, но часа чрезъ два по восхожденіи солнца растаивашъ. Въ долинахъ, или низкихъ мѣстахъ, снѣгъ идетъ весьма рѣдко. Жаръ и спужа тамъ не столь жестоки, какъ въ другихъ земляхъ, лежащихъ подъ одинаковыми градусами широты; но въ той части Хили, которая лежитъ близко къ морю, жарче, нежели въ лежащей подлѣ горъ. Также менѣе бывашъ тамъ пасмурной и

дождливой погоды, нежели въ другихъ земляхъ, находящихся подъ одинакими градусами широты къ сѣверу и къ югу. Лѣтомъ непрестанно продолжается ясная и шихая погода безъ дождя, и земля не имѣетъ въ немъ нужды, ибо довольно напаяется рѣками растаявшаго снѣгу, падающими съ Андесскихъ горъ въ началѣ лѣта. 2) Въ землѣ Куйо, лежащей къ востоку отъ Андесскихъ горъ, и простирающейся отъ Парагвая, или ла-Платы, до 45 градуса, зима бываетъ весьма холодна, такъ, что скотъ, выпущенъ будучи на улицу, замерзаетъ. Напротивъ того лѣтомъ бывающъ неносные жары; гроза и бури случаются весьма часто; а весною производятъ такія наводненія отъ дождя, что иногда вся земля покрывается водою. 3) Я причисляю къ общему названію Хили и Магелланскую землю, или Патагонію, которая есть холодная, непріятная страна, гдѣ по увѣренію Англійскихъ мореплавателей стужа гораздо жесточе, нежели въ другихъ странахъ нашего сѣвернаго полушара, лежащихъ подъ одинакимъ съ нею градусомъ широты. Извѣстно, что ни одинъ еще изъ Европейскихъ мореплавателей не былъ заманенъ пріятностями воздуха или земли, поселившись въ восточной или западной сторонѣ Патагоніи.

Островъ *Терра-дель-Фуего* (огненная земля), равно, какъ и лежащая противъ него матерая земля, гористъ и лѣсистъ. Горы тамошнія всегда покрыты снѣгомъ. Однако при берегахъ сего острова находятся многія хорошія рейды и гавани, въ коихъ корабли могутъ укрываться отъ сильныхъ бурь, часто случающихся въ семъ морѣ.

Парагвай, или *ла-Плата*, состоитъ изъ широкихъ равнинъ, простирающихся на 200 или на 300 миль въ длину, въ коихъ нѣтъ никакихъ деревъ, или по крайней мѣрѣ годныхъ для строенія, и рѣдко можно увидѣть гору или камень. Но на восточной сторонѣ отъ большой рѣки Парагвая, протекающей подлѣ Бразиліи, находится пріятная смѣсь горъ и долинъ, лѣсовъ и полей. Что касается до временъ года, то въ сѣверной части сея земли, въ Ноябрь и Декабрь мѣсяцахъ, когда солнце нахо-

находится прямо противъ нея, бываютъ сильныя дожди, бури и грозы. Напротивъ того въ странахъ лежащихъ къ югу отъ пролика Козерога, въ Ноябрь, Декабрь и Январь мѣсяцахъ бываетъ лѣто, т. е. самое лучшее время, въ которое солнце находится въ самомъ ближнемъ отъ нихъ разстояніи. Рѣки, истекающія между проликами, особливожъ въ ла-Платѣ Парагвай и Парана, прибавляющя отъ дождей, выступаютъ изъ береговъ и разливаются по низкимъ мѣстамъ въ нижней части селъ земли, которыя дѣлаются отъ того такъ же плодоносными, какъ Египетъ отъ наводненія рѣки Нила. Сіе происходитъ почти во всѣхъ частяхъ міра, гдѣ рѣки истекаютъ между проликами.

Въ *Амазонской землѣ* воздухъ холоднѣе, нежели какъ можно бы думать о ней по близости ея къ линіи. Причиною сему частію сильныя дожди, отъ которыхъ чрезъ цѣлую половину года рѣки выступаютъ изъ береговъ; отчастижъ пасмурная погода и краткость дней, ибо дни не бываютъ тамъ никогда долѣе 12 часовъ; также и ишреніе вѣтры, дующіе съ Атлантическаго моря по всей землѣ часто съ такою силою, что посредствомъ ихъ на великой рѣкѣ Амазонѣ корабли могутъ плыть противъ теченія воды, и переплывать восемь или десяти миль вверхъ по рѣкѣ почти съ такоюжъ скоростію, какъ и внизъ, естли какія нибудь противныя приключенія въ томъ не препятствуютъ. Путешественники замѣчаютъ еще, что въ сей землѣ почти во весь годъ бываютъ ужасныя грозы. Но сіе свойственно всѣмъ землямъ лежащимъ подъ линією; и въ самомъ дѣлѣ надлежитъ сказать, что въ сихъ земляхъ два раза въ годъ бываетъ зима и лѣто, а именно: хорошая погода, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ отъ нихъ разстояніи въ обоихъ проликахъ; и худая погода, когда оно прямо надъ ними находится, что случается во время равноденствія весною и осенью. На островѣ *Кубѣ* находится цѣль горъ, проспирающихся почти чрезъ весь островъ отъ востока къ западу, и покрытыхъ строевымъ лѣсомъ; но близъ берега земля вообще состоитъ изъ плоскихъ полей. Тамъ не бываетъ зимы; но въ Іюль и Августъ мѣсяцахъ, когда
солнце

солнце находится прямо надъ симъ островомъ, идетъ много дождя и часто случаются грозы, чѣмъ воздухъ прохладается и земля дѣлается плодоносною. Самое лучшее время года бываетъ тогда, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ разстояніи. Въ сіе время самой большой жаръ бываетъ поутру; ибо около полудня начинаютъ вѣять довольно сильные вѣтры съ моря, продолжающіеся до вечера. Съ Октября до Апрѣля дуютъ на тамошнихъ моряхъ сильные сѣверные и сѣверо-западные вѣтры во время полнолѣтія и ущерба луны. Въ Декабрѣ и Январѣ происходятъ отъ оныхъ жестокия бури, хотя сіи мѣсяцы и принадлежатъ тамъ къ хорошему времени года. Торговый вѣтръ (какъ Англичане называютъ тамошніе Монсуны) вѣетъ на сихъ моряхъ съ сѣверо-востока. Что касается до вѣшняго положенія *Испаніолы*, то въ срединѣ сего острова находятся горы, покрытыя лѣсомъ, и другія горы безъ лѣсу, въ которыхъ прежде были золотые рудники, но нынѣ, какъ кажется, совсемъ уже истощились. На сѣверной и южной сторонѣ лежатъ прекрасныя и плодоносныя равнины изобильно напаяемыя множествомъ пріятныхъ рѣкъ, текущихъ съ горъ. Воздухъ и времена года тамъ почти шаковыжъ, какъ на островѣ Кубѣ. На островѣ *Порто-Рико* владычествуетъ пріятная многообразность лѣсовъ, горъ и долинъ; но мало широкихъ равныхъ мѣстъ. Путешественники утверждаютъ, что тамъ находятся золотые рудники; однакожъ нынѣ ни одинъ изъ оныхъ не обрабатывается, да и никогда не было между ими изобильныхъ рудниковъ. Земля весьма плодоносна, и производитъ множество разныхъ плодовъ и все пошребное въ жизни.

Торговля) Всѣ товары, неисчислимой цѣны, получаемые изъ Ост-Индіи и Европы, свозятся въ городъ Мексику. Ост-Индійскіе товары привозятся туда изъ Акапулко, Мексиканской гавани на Южномъ морѣ, а Европейскіе изъ Вера-Круца, находящагося на Мексиканской рейдѣ при Сѣверномъ морѣ. Сіи товары, купно съ собственными Американскими сокровищами, золотомъ, серебромъ, драгоценными камнями, и пр., составляютъ въ

въ Мексиканскихъ лавкахъ такое богатство, какого нигдѣ въ другомъ городѣ найти не можно. Кажется, что Испанцы употребляютъ ежегодно только два корабля для богатой ихъ торговли между Акапулко и Филиппинскими островами. Сіи корабли ходятъ не вмѣстѣ, но попеременно. Одинъ изъ нихъ отправляется изъ Акапулко въ концѣ Марта, или въ началѣ Апрѣля, и приходитъ въ Маниллу въ Іюнь, когда другой корабль готовъ бываетъ къ отправленію изъ Маниллы въ Акапулко. Отъ Маниллы до Акапулко считается около 2000 миль. Испанцы на первомъ кораблѣ переѣзжаютъ сей путь въ десять недѣль, или въ три мѣсяца. Въ сіе время безпрестанно дуетъ сѣверо-восточный торговый вѣтръ, и бываетъ ясная погода подъ 10 или 12 градусомъ сѣверной широты, куда спаряются они прийти какъ возможно скорѣе. Они рѣдко имѣютъ нужду въ перемѣнѣ парусовъ, пока дойдутъ до Разбойничьихъ острововъ, находящихся еще около 100 миль разстояніемъ отъ Филиппинскихъ, гдѣ они пристаютъ и запасаются свѣжими свѣспными припасами и водою. Подъ сею широкою Южное море по справедливости можетъ названо быть Тихимъ моремъ; ибо въ продолженіе онаго пути рѣдко случаются бури или худая погода. Грузъ сего корабля состоитъ по большей части въ серебрѣ. Путешествіе изъ Маниллы въ Акапулко соединено съ невѣроятными опасностями и трудностями, такъ, что и самой величайшей прибытокъ не можетъ побудить благоразумнаго челоѣка предпринять оное въ другой разъ. Ибо отправившись изъ Маниллы, Испанцы принуждены бываютъ выйти изъ Тихаго моря, обратиться далѣе къ сѣверу, и идти до 35, либо и до 40 гр., гдѣ получаютъ западный или только перемѣчивый вѣтръ. Тамъ корабль бросается волнами въ разныя стороны, и мореплаватели должны терпѣть непосредную погоду. Сіе путешествіе можетъ почитаться быть самымъ продолжительнымъ и страшнымъ въ свѣтѣ, какъ по великому пространству, которое переплыть надлежитъ при непрестанномъ бурномъ вѣтрѣ, такъ и по ужаснымъ грозамъ, послѣдующимъ одна за другою. Къ сему присоединяются еще неизлечимыя

болѣзни, которымъ мореплаватели бывають подвержены, и множество иныхъ жестокихъ злоключеній. Испанцы, отправляющіеся въ Америку съ Филиппинскихъ острововъ, всегда пользуются полуденнымъ Монсуномъ, который начинаясь у Китайскаго берега въ Маѣ или въ Іюнѣ, продолжается до Сентября либо до Октября. Съ онымъ въпрямъ доходятъ они до 30 гр. сѣверной широты, гдѣ начинается уже переменчивый вѣтръ, препятствующій плыти къ востоку. Обыкновенно приходятъ они въ Акапулко въ концѣ Декабря. Отъ сего путешествія купцы, какъ сказывають, получаютъ по 150 и по 200 процентовъ прибытка; хозяинъ корабля получаетъ около 20000 пиастровъ, а каждой изъ его товарищей около 9000; Капитанъ галіона 40000. Ботсманъ, имѣющій право брать съ собою нѣсколько кипъ товаровъ, можетъ обогатиться отъ одного такого путешествія; каждому корабельщику дается жалованья около 370 пиастровъ. Грузъ сего Манильскаго корабля составляютъ бриліанты, рубины, сафиры, и другіе драгоценныя камни, доставляемые въ Ост-Индіи; корица, гвоздика, мускатной цѣвѣ, мускатные орѣхи и перецъ; богатые Персидскіе ковры, камфора съ острова Борнео, бензоимъ и слоновая кость изъ Пегу и Камбодіи; шелковыя матеріи, кисея и Ост-Индійскія оумажныя матеріи, золотой песокъ, чай, Китайской фарфоръ, шелкъ, ящички, и пр. изъ Китая и Японіи. Цѣна сихъ товаровъ весьма велика, и на одномъ такомъ кораблѣ находится болѣе богатства, нежели на иныхъ цѣлыхъ флотахъ. Корабли, употребляемые въ семъ путешествіи, довольно величины и поднимають отъ 800 до 1000 бочекъ. Въ то же время, когда приходятъ въ Акапулько Манильской корабль, приходятъ туда еще два или три корабля изъ Лимы, которыхъ грузъ цѣною мало уступаетъ оному, и состоятъ въ серебрѣ, ршупи, кокосовыхъ орѣхахъ, и другихъ шоварахъ изъ Южной Америки, промѣняваемыхъ на Европейскіе и Ост-Индійскіе товары. Въ Январѣ и Февралѣ мѣсяцахъ бываетъ въ Акапулко великая ярманка, на которую пріѣзжаетъ изъ Мексики множество купцовъ для продажи Европейскихъ и для покупки Китайскихъ, Ост-Индійскихъ и Перуанскихъ товаровъ

ровъ. По Мексиканскому берегу мало поваровъ прово-
зится; но всѣ отправляются изъ Акапулько въ городъ
Мексику на лошакахъ и лошадяхъ, а отсюда такимъ же
образомъ провозятся въ Вера-Круцъ, гдѣ грузятся на
корабли для отправления въ Европу. Въ семъ послѣд-
немъ городѣ собирается небольшой флотъ, на который
грузятъ золото и серебро, получаемое изъ Мексикан-
скихъ рудокопенъ. Также производятся тамъ торгъ вся-
кими драгоценными рукодѣльными товарами, привозимы-
ми туда изъ Китая, Ост-Индіи, Перу и Европы. Сіе
подаетъ мнѣ случай говорить о торговлѣ между Мекси-
кою и старою Испанією. Испанцы употребляютъ для
сея торговли шипшачъ или сорокъ кораблей, которые
почти всѣ ихъ собственные; ибо не позволяютъ Амери-
канскимъ своимъ владѣніямъ торговать съ другими наці-
ями. Также не допускаютъ они чужестранцовъ на свои
берега, кромѣ Англійской Южно-морской Компаніи, снаб-
жающей ихъ невольниками, которой дана отъ Короля
Испанскаго привилегія, ежегодно посылать туда одинъ
корабль, съ тѣмъ условіемъ, чтобъ она не производила
пошаеннаго торгу. Корабли, употребляемые Испанцами
для перевоза въ Америку товаровъ, вообще бывающъ
широкіе и называются галіонами. Они ежегодно отпра-
вляются флотами изъ Кадикса, нагруженные товарами
разныхъ націй; но большая часть груза ихъ принадле-
житъ Англичанамъ, Голландцамъ, Французамъ и Италі-
янамъ, которыми Испанцы служатъ по большей части
только факторами; ибо по возвращеніи галіоновъ изъ
Америки, великія суммы, полученные тамъ за продан-
ные товары, раздѣляются по большей части между куп-
цами и бухгалтерами поминутыхъ четырехъ націй. Испан-
цы, употребляемые въ сихъ дѣлахъ, столь честны, что тѣ,
подъ именемъ которыхъ отправляются сіи товары и
плаща за оныя получается, рѣдко обманываютъ ино-
странцовъ, дѣлающихъ имъ сію довѣренность. Ибо за-
коны Испанскіе запрещаютъ иностранцамъ производить
торгъ въ Испанскую Вест-Индію, какъ для себя, такъ
и для другихъ, подъ опасеніемъ лишенія всѣхъ товаровъ.
Однако не можно думать, чтобъ правительство Испан-
ское

ское не вѣдало, что сей торгъ производится нѣкоп-
рымъ образомъ иностранными; но по основательнымъ
причинамъ не хочетъ прекрашше того. Ему извѣстно,
что сами Испанцы не въ состояніи нагружать такихъ
флотовъ, и что безъ иностранныхъ Американскія ихъ
земли были бы должны терпѣть недоспашокъ почти во
всякихъ необходимыхъ потребностяхъ, какъ-то въ плашь
и въ разныхъ приборахъ. Надлежитъ признаться, что
для Короля Испанскаго гораздо бы выгодно было, естѣ-
либъ руководіа въ собственномъ его Королевствѣ приве-
дены были въ лучшее состояніе, и естѣлибъ его поддан-
ные болѣе торговали собственными продуктами. Но какъ
Испанцовъ не возможно побудить къ сему, то лучшее ихъ
упражненіе состоитъ въ томъ, чтобъ быть факторами
своихъ сосѣдовъ; ибо кромѣ выгодъ, получаемыхъ ими
отъ пережоденія товаровъ чрезъ ихъ руки, и государ-
ственные доходы весьма умножаются отъ привозу и вы-
возу оныхъ. Большая часть галіоновъ отправляется въ
Порто - Белло, и называется *серебрянымъ флотомъ*; дру-
гая часть, называемая *флотилліею*, отправляется въ
Вера - Крузъ, что въ Мексикѣ. Товары съ серебрянаго
флота продаются по большей части на ярманкѣ въ Пор-
то - Белло, и флотъ нагружается тамъ полученнымъ
за оныя золотомъ, серебромъ, и другими Перуанскими и
Хилійскими сокровищами. Грузъ флотилліи продается
на ярманкѣ въ Вера - Крузъ, куда привозятся золото и
серебро изъ Мексики, также изъ Китая и Ост - Индіи
золотой песокъ, драгоценные камни, и другія сокровища,
которыя нагрузившись, флотилліа возвращается въ
Европу. Галіоны, вышедши изъ Испаніи, плывутъ къ юго-
западу, стараясь сколько возможно скорѣе получить торго-
вый вѣтръ, способствующій имъ доспичь 11 или 12 градуса
сѣверной широты. По томъ они склоняютъ ходъ свой
прямо къ западу, оставляютъ Карибскіе острова въ правой
сторонѣ, или въ четверти правой стороны корабля, и про-
должаютъ путь къ западу, пока дойдутъ до рѣки Рио -
де - ла - Гахъ, гдѣ становятся на якорь, и немедленно по-
сылаютъ съ извѣстіемъ въ Картагену, Панаму, Порто -
Белло и Вера - Крузъ, чтобъ тамъ приготовили Коро-
левскую

левскую казну, съ которою галіоны возвращаются. Большая часть сея казны грузится въ Картагенъ, а прочее въ Вера-Круцъ. На обратномъ пути всѣ галіоны собираются въ Гаваннъ, что на островѣ Кубъ, и отсюда вмѣстѣ уже отправляются въ Испанію. Они возвращаются не по тому уже пути, которымъ шли изъ Европы, но проходятъ къ сѣверу чрезъ Флоридской заливъ, и продолжаютъ путь къ сѣверо-востоку, пока дойдутъ до 36 или 40 гр. широты, гдѣ получаютъ переменчивый вѣтръ; по томъ склоняютъ путь ближе къ востоку, и такимъ образомъ доходятъ до Испанскаго берега. Обыкновенно проводятъ они въ семъ путешествіи 6 или 8 недѣль. Сіи флоты часто привозятъ одного только золота и серебра на многіе милліоны, изъ чего Королю принадлежатъ пшая часть. Еще производятся торги между Мексикою и Терра-Фирмою, посредствомъ флота *Барлевенто*, или *Гуарда-Костасъ*, (ш. е. охранителей береговъ) состоящаго изъ шести или семи большихъ и крѣпкихъ кораблей, которые служатъ и военными и купеческими. Сей флотъ ежегодно получаетъ повелѣніе посѣщать всѣ Испанскія гавани на Сѣверномъ морѣ и снабжать всякое мѣсто нужными ему продуктами другихъ мѣстъ, для воспріятствіюванія иностранцамъ производить торги съ ними гаванями, и для очищенія моря отъ разбойниковъ. Онъ приходитъ въ Вера-Круцъ въ Октябръ или Ноябрь, и пробывъ тамъ до Марша, отправляется въ Гаванну, гдѣ продаетъ товары, привезенные изъ Мексики. По томъ идетъ далѣе къ сѣверу чрезъ Флоридской проливъ до 30 или 40 гр. широты, откуда обращается къ югу, и пристаетъ къ острову Порто-Рико. Исправивъ тамъ дѣла свои, продолжаетъ путь къ югу до острова Троицы близъ устья рѣки Ороноко. Оттуда флотъ Гуарда-Костасъ отправляется къ острову Маргаритѣ, одному изъ знаменитѣйшихъ острововъ на большомъ морѣ, и идучи подлѣ берега, заходитъ въ Комону и въ Каракосъ. По томъ обошедши около мыса Ла-Вела, пристаетъ въ Ріо-де-ла-Тахъ, Санкта-Марта и Картагенъ. У сего берега часто попадаютъ ему Англійскія, Французскія и Голландскія купече-

скія шляпки. Пробывъ нѣсколько времени въ Картагенѣ, идешъ далѣе къ Порто - Белло, откуда зашедши въ Кампешскую рейду, наконецъ возвращается въ Вера - Крузъ. Пошаенный торгъ, производимый Англичанами, Французами и Нидерландцами, весьма прибыленъ для сихъ націй. Ибо товары, привозимые на галіонахъ, должны покупаться бытъ весьма дорогою цѣною на Порто - Бельской ярманкѣ для доставленія по Южному морю въ Перу. Сія дороговизна въ плащѣ и другихъ потребностяхъ побуждаетъ Англичанъ и другія націи посылать къ Мексиканскому берегу нѣсколько шляпокъ со всякими нужными тамъ потребностями, и торговать съ Испанцами, которые охотно покупающъ у сихъ иностранцевъ ихъ товары, и плащатъ пiasрами. Но какъ уже выше упомянуто, сіи купеческія суда часто попадаютъ флоту Барлеенто, или Гуарда - Косасъ, и бывающъ захвачены. Иногда упадаешъ подозрѣніе и на шакіе корабли, которые никогда не имѣли участія въ пошаенномъ торгѣ, но естли найдены на нихъ бывающъ пiasры, то Испанской флотъ беретъ ихъ, какъ законную добычу. Торгъ красивымъ деревомъ, производимый Англичанами, подавалъ причины ко многимъ спорамъ съ Испанцами. Англичане давно уже рубили красивое дерево въ той части земли около Кампешскаго залива, которая Испанцами и Индіянами оставлена; и думали, что по тому имѣютъ спольже основательное право на сію часть земли, какое Испанцы имѣютъ на другую часть оной. Сверхъ того и сами Испанцы позволили Англичанамъ сей торгъ съ нѣкоторыми ограниченіями по договору. Но за нѣсколько лѣтъ предъ симъ нападали они на Англіискихъ дровосѣковъ, многихъ побивали, а прочихъ заключали навсегда въ тюрьму, обвиняя ихъ, что они переступали за рубежи. Въ Парагваѣ Буенос - Айресъ есть значное торговое мѣсто, куда привозятся Европейскіе товары, и оттуда посылающъ въ Перу и Чили. По силѣ трактата *Ассиснто* Англичане привозили въ Буенос - Айресъ множество черныхъ невольниковъ. Изъ сего города доставляется въ Европу часть Перуанскаго золота и серебра, также великое множество кожъ, сала и другихъ товаровъ.

Религія.) До прибытія Іспанцевъ въ Мексику жители тамошніе думали, что міръ обладаемъ многими богами, которыми они строили храмы и поклонялись. Но величайшее почтеніе имѣли къ солнцу, какъ-то можно заключить по тому, что они все великое и чудесное приписывали его правленію и вліянію. Однако въ Мексиканскомъ храмѣ не было никакого изображенія сего свѣтила; ибо Мексиканцы думали, что не нужно изображеніе того великаго свѣща, въ какомъ оно само всякой день являлось; или паче они думали, что солнце управляетъ міромъ посредствомъ нижнихъ божествъ, которыми строили храмы и поклонялись, прося ихъ быть заступниками предъ симъ могущественнымъ существомъ, къ которому сами непосредственно прибѣгать не смѣли, почитая себя недостойными того. Что касается до приношенія людей на жертву, чѣмъ Іспанцы обвиняютъ Мексиканцевъ и въ оправданіе насильствъ, дѣланныхъ ими въ Америкѣ: то извѣстно, что Мексиканцы не всегда приносили на жертву людей и животныхъ, но только въ случаѣ какого нибудь великаго несчастія, напр. моровой язвы, или неудачной войны, для умилоствленія разгнѣванныхъ боговъ, какъ-то въ древности Феникіане и Карфагеняне дѣлали. По введеніи Іспанцами Христіанской Религіи въ новый міръ многія тысячи Индійцевъ крещены Римско-Католическими миссіонерами и приняли Евангеліе. Перуанцы вѣрили въ Бога, Творца всѣхъ существъ, хранящаго міръ и невидимаго. Жертвъ ему не приносили; но изъявляли глубочайшее сердечное почитаніе къ Нему наклоненіемъ головы, поднятіемъ глазъ и другими тѣлодвиженіями, когда выговаривали святое Его имя.

О Португальскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Бразилія, составляющая все Португальское владѣніе въ сей части міра, съ восточной, сѣверной и южной стороны окружена Атлантическимъ Океаномъ, а къ западу смѣжна съ Амазонскою землею и Парагваемъ. Она лежитъ между экваторомъ и 45 гр. южной широты, и между 35 и 38 гр. западной долготы. Въ длину простирается на

500, а въ ширину на 250 Англійскихъ миль. Квадратныхъ миль содержишь въ себѣ 125000.

Климатъ.) Въ разсужденіи положенія земля у береговъ нѣсколько низка; но смѣсь лѣсовъ, луговъ и плодородныхъ деревъ, по большей части всегда зеленѣющихъ, представляетъ тамъ весьма пріятный видъ. Съ западной стороны Бразилія отдѣляется отъ Парагвая высокими горами. Между оными находишь великое множество источниковъ и озеръ, изъ которыхъ вытекають многія рѣки, впадающія въ большія рѣки Амазонскую и Ла-Пласу, или въ Атлантическое море. Часть Бразиліи лежащая близъ экватора, равно, какъ и другія земли имѣющія одинакое съ нею положеніе, подвержена сильнымъ дождямъ и переменчивымъ вѣтрамъ, особливожъ въ Мартѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ. Въ сѣ время производящъ отъ дождей великія наводненія съ бурями и вихрями, и воздухъ бываетъ нездоровъ. Вѣтры и времена года отъ 5 до половины 24 градуса южной широты совсѣмъ инаго свойства, нежели въ другихъ частяхъ міра подъ одинакою широтою. Ибо въ другихъ земляхъ, лежащихъ къ югу отъ линіи, сухое время начинается тогда, когда солнце удаляется отъ экватора къ сѣверу, а дождливое время наступаетъ при возвращеніи солнца на югъ. Напротивъ того тамъ дождливое время наступаетъ въ Апрѣлѣ, когда начинаются юго-восточные вѣтры, съ сильными вихрями и грозами; въ Сентябрѣжъ, когда вѣтръ дуетъ къ востоку-сѣверо-востоку, бываетъ чистой воздухъ и хорошая погода. На семъ берегу вѣютъ только два вѣтра: юго-восточный съ Апрѣля до Сентября, и сѣверо-восточный съ Сентября до Апрѣля. Но на морѣ, въ 8 или 10 миляхъ разстояніемъ отъ берега, бываетъ непрестанный торговый вѣтръ, который во весь годъ не перемѣняясь вѣетъ съ востока.

Правленіе.) Бразильской берегъ открылъ Флорентинцомъ Америкомъ Веспучіемъ. Вскорѣ по томъ многіе Португальскіе мореплаватели переселились въ Бразилію со своими семействами. Но большая часть ихъ истреблена была тамошними уроженцами, и не было тамъ никакого важнаго заведенія до 1549 года, въ которомъ Порту.

Поршугальской Король Иоаннъ отправилъ шуда большой флотъ и 1000 человекъ солдатъ.

Торговля.) Европейскіе корабли приходятъ въ Бразилію обыкновенно въ Февралъ или Маршъ, и вообще недолго бываютъ въ пущи; ибо въ сіе время года вѣютъ сильныя вѣтры, способствующіе имъ проходить подъ экваторъ, откуда при быстрыхъ востоко-сѣверо-восточныхъ вѣтрахъ приходятъ въ Бразилію. Главныя повары, привозимыя на сихъ корабляхъ изъ Европы, суть: шодское и шонкое полошье, шерстяныя машеріи, какъ-то фризъ, саржъ, и пр., шляпы, шелковыя и нипяныя чулки; цукербродъ, пшеничная мука, вино, деревянное масло, коровье масло, оливки, сыръ, и ш. п.; желѣзо и разныя мѣдныя инструменшъ, всякая оловянная посуда, какъ-то блюда, шарелки, ложки, и ш. п.; зеркала, пуговицы, и другія маловажныя вещи. Изъ Бразиліи корабли возвращаются обыкновенно въ концѣ Мая, или въ Іюнѣ. Они привозятъ шшуда въ Европу сахаръ, шабакъ въ руляхъ и мелкой, но не въ листяхъ, Бразильское дерево, разныя пряныя зелія и аптекарскіе повары, шакже много золота и алмазовъ.

О французскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Французы имѣли прежде въ Сѣверной Америкѣ великія владѣнія. Но при заключеніи Парижскаго мира въ 1763 году они уступили Англіи не только всю Канаду, но и восточную часть Луизіаны, лежащую на восточной сторонѣ рѣки Миссиссиппи, оставивъ для себя только городъ Новый Орлеанъ съ шѣмъ островомъ, на которомъ онъ построенъ; а въ 1766 году и вся сія провинція досталась Испаніи. Также при заключеніи помянутаго мира уступили они Англичанамъ островъ Кап-Врентонъ, который прежде назывался l'Isle Royale, или *Корольской островъ*, и съ того времени приносилъ Англичанамъ великую пользу, служа къ защищенію выгодной рыбной ловли на Терренивской мели.

Нынѣ Французы владѣютъ въ большомъ *Американскомъ Архипелагѣ*, или въ Вест-Индіи, нѣкошорыми по

большей части важными островами, какъ - по *Мартини-
кою*, *Гаделугю*, половиною *Испаніолы* или *Доминго*,
островомъ *Св. Луціи*, и пр. *Мартиника* имѣетъ 16 мор-
скихъ миль въ длину, и 45 въ окружности. Земля сего
острова весьма неравная; во многихъ мѣстахъ перерѣзы-
вается онъ рядами холмовъ, и при томъ наполненъ мно-
гими рѣками. Кофейныя и сахарныя заведенія тамъ от-
мѣнно хороши. Кофе *Мартиникское* почитается самымъ
лучшимъ въ *Вест-Индіи*. Въ 1770 году считалось на
семъ островѣ 12450 бѣлыхъ жителей и 70553 черныхъ не-
вольниковъ, привозимыхъ изъ *Африки* для работы въ
плантаціяхъ. Всѣ плантаціи сего острова въ 1769 году
приносили доходу болѣе 3 милліоновъ рейхсталеровъ.
Произведенія ихъ состояли по большей части въ сахарѣ,
кофе, какао и хлопчатой бумагѣ.

Гаделуга имѣетъ около 60 морскихъ миль въ окру-
жности, и раздѣляется на 2 части небольшимъ рука-
вомъ моря, простирающимся не болѣе какъ на два часа
ѣзды въ длину. Одна половина сего острова, на кото-
рой находится огнедышущая гора и нѣсколько рѣкъ, весь-
ма плодородна. Къ сему острову принадлежатъ еще дру-
гіе небольшіе острова, и всѣ они вмѣстѣ имѣли жите-
лей въ 1767 году 11863 бѣлыхъ, и 72161 невольниковъ.
Товары, доставляемые оттуда во Францію, въ 1769 го-
ду стоили около 2 милліоновъ рейхсталеровъ, и состо-
яли по большей части въ сахарѣ, кофе, хлопчатой бу-
магѣ, инбирѣ и какао.

На островѣ *Испаніолѣ*, или *Доминго*, принадлежатъ
Французамъ часть земли, простирающаяся на 180 мор-
скихъ миль, къ сѣверу, западу и югу; а прочая часть
принадлежитъ Испанцамъ. Принадлежащая Французамъ
часть въ цвѣтущемъ состояніи. Въ 1764 году счита-
лось тамъ болѣе 35000 бѣлыхъ жителей, и до 20000
невольниковъ съ женами и дѣтьми. Произведенія тамо-
шнихъ плантацій суть сахаръ, индиго, какао, кофе, и
другіе товары. Сей островъ въ длину отъ востока къ
западу перерѣзывается рядомъ горъ, покрытыхъ лѣсами.
Между сими горами находится много прекрасныхъ долинъ,
въ которыхъ воздухъ умѣренный. Но на равныхъ мѣ-
стахъ,

спахѣ, гдѣ земля весьма плодотворна, воздухъ весьма жарокъ, особливо жъ къ морю, ибо тамъ берегъ между моремъ и горами узокъ и подверженъ двойному отбрасыванію солнечныхъ лучей, отъ горъ и отъ поверхности воды.

Прочіе Французскіе острова не столь важны. Недалеко отъ матерой земли Южной Америки, подлѣ Провинціи Гвіаны, которалъ къ востоку граничитъ съ Океаномъ, къ сѣверу съ рѣкою Ороноко, къ югу съ Амазонскою рѣкою, а къ западу съ Ріо-Негро, и по тому сама можетъ почищаема быть островомъ, Франгузы имѣютъ островъ *Кайенъ*, отдѣляемый отъ матерой земли только двумя рѣками и содержащій около 16 морскихъ миль. Положеніе сего острова весьма отлично отъ другихъ; ибо въ немъ земля къ морю высока, а въ срединѣ низка. По сей причинѣ онъ наполненъ болотами, и только высокія мѣста удобны для селеній. Главное тамошнее произведеніе есть *арнотто*, красная краска, которую Испанцы называютъ *ахіотомъ*, и въ которую кладется всякая бѣлая шерсть прежде крашенія. Она дѣлается изъ мелкихъ блѣдно-красныхъ сѣмянъ, находящихся въ плодѣ нѣкотораго дерева. Кромѣ сея краски вывозились еще опшуда нѣсколько сахару, хлопчатой бумаги, кофе, и нѣкоторыхъ другихъ товаровъ. Съ 1763 году Франгузы старались завести цвѣтущее селеніе въ самой Гвіанѣ, которую назвали *Равноночною Францією*. Но отправленные туда 12000 поселенцевъ всѣ погибли, ибо привезены были въ нездоровое дождливое время.

О Голландскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Въ описанной выше сего пространной провинціи Гвіанѣ Голландцы владѣютъ большимъ округомъ земли, отдѣляемымъ рѣкою Марони отъ Французской, а рѣкою Поумаронъ отъ Испанской Гвіаны. Онъ называется Суринамъ по рѣкѣ сего жъ имени, около которой они завели свои плантаціи. Въ 1762 году считалось сихъ плантацій 425, при которыхъ находилось 84500 Негровъ и 4000 бѣлыхъ, надсматривающихъ надъ Неграми. Въ чи-

слѣ бѣлыхъ жителей находится много Жидовъ, пользующихся равными правами съ прочими Европейцами. Голландцы и шамъ, такъ же, какъ опечесствъ своемъ, съ неупомимымъ прудолобіемъ осушили низкую землю посредствомъ плошинъ и шлюзъ. Множество судоходныхъ рѣкъ и плодоносіе земли побудили ихъ къ тому, хотя климатъ шамоній и весьма невыгоденъ, ибо во весь годъ бывающъ либо непрерывные дожди, либо несносные жары. Они завели шамъ цвѣтущее селеніе. Къ сему селенію принадлежатъ еще два селенія при рѣкахъ Демерари и Эсеквебо, въ которыхъ находится около 1200 свободныхъ жителей и отъ 28 до 30,000 невольниковъ; также селеніе при рѣкѣ Бербисъ. Продукты одного Суринамского селенія въ 1768 году состояли изъ 100,000 центнеровъ хлопчатой бумаги, 200,000 фунтовъ какао, 14 милліоновъ фунтовъ кофе и 280 милліон. 600,000 фунт. сыраго сахару.

Кромѣ того Голландцы владѣющъ еще въ Ост-Индіи нѣкоторыми островами. Островъ Курассао, имѣющій около 10 морскихъ миль длины и 5 ширины, есть почти только каменная гора, и находится на 3 морскія мили разстояніемъ отъ Венецуелскаго берега. Къ нему принадлежатъ еще два небольшіе острова *Аруба*, или *Ораба*, и *Буен-Айре*, или *Бон-Эрв*. Сіи острова гораздо дороже для Голландцевъ по близости къ Испанской Америкѣ, нежели по собственнымъ своимъ произведеніямъ; ибо сіе доставляющъ имъ удобность къ полученію продуктовъ Испанскихъ владѣній. То же можно сказать объ островѣ *Св. Евстація*, который имѣетъ около 5 морскихъ миль въ окружности и есть почти только крутая гора; однакожъ онъ доставляетъ нѣсколько табаку и около 6000 центн. сахару. Къ оному принадлежатъ еще два небольшіе острова *Саба* и *С. Мартенъ*, изъ которыхъ послѣднимъ Голландцы владѣющъ пополамъ съ Французами. Хотя острова Курассао и Св. Евстація сами по себѣ мало важны; но во время войны, когда Голландцы соблюдаютъ нейспраишетъ, доставляютъ имъ великую выгоду: ибо тогда служащъ они общимъ мѣстомъ торговли для Америки

рики и посѣщаемы бывающѣ многими кораблями воюющихъ націй.

О Датскихъ владѣнїяхъ въ Америкѣ.

Датчанамъ принадлежатъ въ Вест - Индіи острова *Санкт - Томасъ*, *Санта - Крузъ*, называемый обыкновенно *Сенъ - Круза*, и нѣкошорые изъ мелкихъ *Карибскихъ* острововъ. *Санша - Крузъ* есть главный между оными. Онъ раздѣленъ на 350 плантацій, и сахарный тростникъ родится тамъ хорошо. Понеже сіи острова имѣютъ вольныя гавани, кошорыя могушъ посѣщаемы бышъ всѣми Датскими подданными, и во время войны получаютъ великія выгоды, то тамошняя торговля отъ времени до времени спановишся значнѣе. Послѣдняя Американская война особливо выгодна была для острова *Санкт - Томаса*, такъ, что на ономъ въ одинъ годъ собрано было 800,000 фунтовъ кофе и множество другихъ товаровъ, и не доставало только кораблей для переевоза оныхъ въ Европу.

АСТРОНОМІЯ.

О системѣ міра по Коперникову положенію.

Ученикъ. Въ началѣ сего разговора вы общали сообщити мнѣ понятіе объ Астрономіи. Теперь я буду слушать о ней съ великимъ удовольствіемъ.

Учитель. Хотя Астрономія во всѣхъ своихъ частяхъ пріятна и полезна, но теперь подробное практикованіе ея было бы для тебя еще слишкомъ продолжительно и трудно. И такъ я сообщу тебѣ только общее понятіе о Коперниковой системѣ, не касаясь неудобнопонимыхъ частей сей науки.

Земля, на которой мы живемъ, прежде всѣми почитаема была за средоточіе всея системы міра, и думали, что она есть твердое и неподвижное тѣло. Хотя еще въ древности Пифагоръ доказывалъ противное сему; но какъ его мнѣніе учеными и остроумными людьми не было довольно изслѣдовано, то не могло распространиться, и многія столѣтія оставалось въ преобращеніи. Около 250 лѣтъ тому, какъ оно возобновлено Коперникомъ, урожденцомъ Торенскимъ; а въ наши времена великій Ньютонъ и другіе писатели утвердили оное столь ясными и твердыми доказательствами, что нынѣ оно всѣми принято.

Сія система есть слѣдующая: Солнце полагается въ средоточіи, изъ котораго никогда не движется. Однако по нѣкоторымъ наблюденіямъ паченъ его открыто, что оно почти въ 26 дней обращается около своей оси отъ запада къ востоку. Около солнца непрестанно обращаются шесть темныхъ шарообразныхъ тѣлъ въ неравныхъ разстояніяхъ; и сіи тѣла называются главными планетами. Самая ближайшая къ солнцу планета называется *Меркуріемъ*; ближайшая къ ней *Венера*; за нею слѣдуетъ наша земля; за землею *Марсъ*; за нею *Юпитеръ*; а самая отдаленнѣйшая отъ солнца *Сатурнъ*. Сатурнъ, Юпитеръ и Марсъ называются вышшими планетами,

ибо круги ихъ обращенія находятся за кругомъ обращенія земли; а Меркурій и Венера называются нижшими планетами, ибо круги ихъ обращенія находятся между кругомъ обращенія земли и солнцемъ.

Кромѣ сихъ найдены еще десять другихъ тѣлъ, обращающіяся около нѣкоторыхъ изъ главныхъ планетъ, такъ же, какъ сіи обращаются вокругъ солнца. Они называются *спутниками* планетъ. Луна, видимая болѣе всѣхъ прочихъ спутниковъ, обращается вокругъ земли; четыре спутника обращаются такимъ же образомъ около Юпитера, а пять около Сатурна.

Планеты находятся не въ равномъ разстояніи отъ солнца; но еслили раздѣлишь разстояніе земли отъ солнца на 10 равныхъ частей, то среднее разстояніе Сатурна отъ солнца будетъ составлять 95 такихъ частей, разстояніе Юпитера 52, разстояніе Марса 15, разстояніе Венеры 7, а разстояніе Меркурія 4.

Найдено, что разстояніе земли отъ солнца составляетъ болѣе 20 милліоновъ Нѣмецкихъ или Географическихъ миль. (По вычисленію Кассиніеву самое большее разстояніе земли отъ солнца равно 22374 полупоперешникамъ земли; но по вычисленію нѣкоторыхъ новѣйшихъ Астрономовъ среднее разстояніе земли отъ солнца составляетъ уже 24260 полупоперешниковъ.) И такъ еслили десятиую часть сего разстоянія, составляющаго болѣе 20 милліоновъ миль, умножишь на 95, то выйдетъ разстояніе Сатурна отъ солнца въ Географическихъ миляхъ; еслили умножишь на 52, выйдетъ разстояніе Юпитера отъ солнца; разстояніе Марса найдешь, умноживъ упомянутую сумму на 15, разстояніе Венеры посредствомъ умноженія на 7, а разстояніе Меркурія посредствомъ умноженія на 4.

По подробнѣйшему вычисленію среднее разстояніе каждой планеты отъ солнца въ полупоперешникахъ земли есть слѣдующее:

Разстояніе Меркурія	9388	полупоп.	или болѣе 8	милліо-
Венеры	17540	-	-	15
Земли	24260	-	-	2
Марса	36972	-	-	3

новѣ
Геогра-
фиче-
Юни-

Юпитера 126176 полуп. или болѣе 108 } скихъ
Сатурна 231440 - - - 192 } миль.
Полупоперешникъ земли полагается здѣсь въ 859 $\frac{1}{2}$ миль.

Разстоянія прочихъ планетъ отъ земли въ полупоперешникахъ ея суть слѣдующія:

Самое большее в	255700,	самое меньшее	207180.
1	150436,	-	101916.
2	61232,	-	12712.
3	41800,	-	6720.
4	33648,	-	14872.

Разстояніе луны отъ земли простирается до 60 полупоперешниковъ земли, или 51600 миль. (По вычисленію Кассиніеву самое большее разстояніе луны = 61, среднее = 57, а самое меньшее = 53 полупоперешникамъ земли.) Величина ея содержишься къ величинѣ земли, какъ 5 къ 258; т. е. она слишкомъ въ 50 разъ меньше земли. Нѣкоторые полагаютъ, что поверхность ея содержишься къ поверхности земли, какъ 1 къ 16, а вся масса, или все количество шѣла, къ массѣ земли, какъ 1 къ 64. Масса земли содержишься къ массѣ солнца, какъ 1 къ 1435025. И такъ изъ солнца могло бы составиться болѣе милліона и 400 тысячъ земныхъ шаровъ. Де-ла-Гиръ полагаетъ величину шѣла его въ 4 милліона разъ болѣе шѣла земли, а Гугеній болѣе нежели въ милліонъ 300 тысячъ земныхъ шаровъ. Однакожъ Ньютономъ принято, что оно содержишь въ себѣ 900 тысячъ земныхъ шаровъ.

Мѣра поперешниковъ солнца, земли и другихъ планетъ въ Географическихъ миляхъ есть почти слѣдующая:

Поперешн. Сатурна	17362	} или полупоп. в = 10,10 } полу-	} кольца его = 23,57 } попе-
- кольца его	40508		
- Юпитера	19586		
- Марса	1153		
- Земли	1719		
- Луны	465		
- Венеры	1668		
- Меркурія	708		
- Солнца	193893	} миль -	
			2 = 11,39 } реш-
			3 = 0,67 } ни-
			4 = 0,27 } ковѢ
			5 = 0,97 } зем-
			6 = 0,41 } ли.
			7 = 112,79

Понеже и главные планеты и спутники ихъ суть тѣла занимающія свѣтъ отъ солнца, вокругъ котораго совершаютъ печеніе, то почитаются какъ бы зависящими отъ него, и всѣ вмѣстѣ сославляютъ такъ называемую солнечную систему.

Всѣ сіи планеты обращаются отъ запада къ востоку, и которая изъ главныхъ планетъ далѣе всѣхъ отъ солнца, та и позже всѣхъ совершаетъ свое печеніе. Сатурнъ обращается вокругъ въ 29 лѣтъ и 157 дней, Юпитеръ въ 11 лѣтъ и 13 дней, Марсъ въ 1 годъ и 322 дни. Земля совершаетъ свое печеніе въ годъ, т. е. въ 365 дней и 6 часовъ. Венера почти въ 224½ дни, а Меркурій почти въ 88 дней.

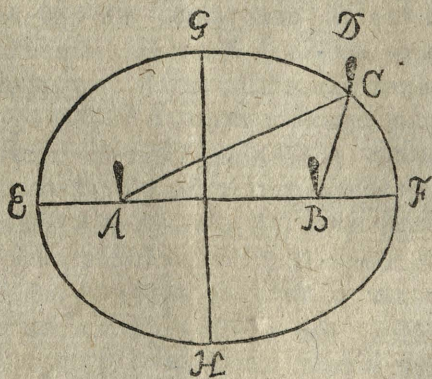
Тѣла, о которыхъ намъ извѣстно, что они обращаются около собственной своей оси, совершаютъ сіе движеніе въ слѣдующіе періоды: солнце нѣсколько болѣе, нежели въ 26 дней; Марсъ въ 24 часа 40 минутъ; земля въ 23 часа и 56 минутъ; Юпитеръ въ 9 часовъ 56 минутъ;

Луна обращается около оси своей въ то же время, въ которое совершаетъ печеніе свое около земли, а именно въ мѣсяцъ. И такъ естьлибъ тамъ были жители, то имѣли бы во весь годъ одинъ только день. Весьма вѣроятно, что Меркурій и Сатурнъ также обращаются около своихъ осей; ибо въ противномъ случаѣ свѣтъ и жаръ солнечный не могли бы доставаться всѣмъ частямъ ихъ поверхности; а сіе, вѣроятно, для нихъ должно быть столь же нужно и полезно, какъ и для земли. Обращеніе другихъ планетъ доказывается нѣкоторыми пятнами на ихъ поверхности, которыя иногда показываются, иногда скрываются. Сіи пятна показываются сперва на одной сторонѣ, или на одномъ краѣ круга планеты; подвигаются мало по малу къ срединѣ и далѣе къ другому краю; по томъ скрываются, и бывши невидимы почти столькожъ времени, сколько прежде въ виду находились, показываются паки на томъ же мѣстѣ, гдѣ прежде показывались, или близъ онаго. Но какъ по причинѣ близости Меркурія къ солнцу и по причинѣ великой отдаленности Сатурна, се-
го

то въ нихъ наблюдать не можно, по дневное ихъ обращеніе, или движеніе около своей оси, хотя и вѣроятно, но совершенно еще не опредѣлено.

Эклиптика есть кругъ, или годовой путь земли. Также и всякая планета имѣетъ свой собственный путь, котораго поверхность нѣкоторыми градусами различна отъ поверхности земнаго пути, и еслибы можно было смотрѣть изъ средоточія земли, то можно бы видѣть, что земной путь перерѣзывается симъ путемъ въ двухъ противоположащихъ точкахъ, называемыхъ узлами. Дабы яснѣе вообразишь себѣ сіе, возьми столько колецъ, сколько планетъ находится, и продѣнь чрезъ нихъ нѣсколько прямыхъ проволокъ, чтобъ связать ихъ въ разныхъ мѣстахъ съ кольцомъ представляющимъ эклиптику, или земной путь; по томъ оборачивай сіи кольца болѣе или менѣе вкось отъ поверхности эклиптики: ибо всѣ круги или пути планетъ перерѣзываютъ эклиптику не въ одной точкѣ и не подъ одинакими углами, но узлы ихъ, или перерѣзы, бывають въ разныхъ мѣстахъ эклиптики и составляютъ разные углы.

Всякая главная планета обращается около солнца въ эллипсисѣ, или овальной линіи. Я покажу тебѣ, какъ сія линія описана быть должна.



Воткни на какой нибудь поверхности двѣ иглы въ точкахъ А и В. Къ симъ игламъ привяжи нитку АСВ, которая была бы нѣсколько долѣе разстоянія между иглами.

ми. По томъ прикрѣпи прѣтѣю иглу D, или карандашъ, къ другому концу нитки, и натянувъ ее, обведи иглою или карандашемъ вокругъ. Такимъ образомъ почкою D описанъ будетъ эллипсисъ. Когда проведешь чрезъ точки A и B прямую линію EABF, кончающуюся въ точкахъ E и F, то сія линія будетъ самая должайшая изъ всѣхъ линій, какія въ сей фигурѣ провести можно, и называется большею осью эллипсиса. Линія GH, проведенная перпендикулярно на ось EF и проходящая чрезъ средоточіе оной, называется меньшею осью. Точки A и B называются центрами (Centrum). Всякая планета движется въ такой кривой линіи около солнца, находящагося въ котромъ нибудь изъ центровъ. Положимъ, что солнце стоитъ въ точкѣ A: въ семъ случаѣ самое ближайшее разстояніе планеты отъ солнца бываетъ въ точкѣ E, а въ точкѣ F самое отдаленнѣйшее. Точка E называется *перигелиумъ*, или близость солнца; точкѣ F *афелиумъ*, или отдаленность солнца. Когда планета бываетъ въ точкахъ G и H, то говорится, что она находится въ среднемъ разстояніи, ибо разстояніе AG, или AH, въ самомъ дѣлѣ составляетъ средину между самымъ меньшимъ разстояніемъ AE и самымъ большимъ AF.

Между шестью главными планетами примѣчены только три провождаемыя лунами, или спутниками, а именно: земля, Юпитеръ и Сатурнъ. Луна есть спутникъ земли, совершающій теченіе свое около земли нѣсколько менѣе нежели въ 28 дней, и купно съ землею обращается въ годъ около солнца.

Юпитеръ имѣетъ четырехъ провождающихъ его спутниковъ. Изъ сихъ спутниковъ первой и ближайшій къ нему совершаетъ свое обращеніе почти въ 1 день $18\frac{1}{2}$ часовъ, около 6 полупоперешниковъ Юпитера разстояніемъ отъ средоточія сея планеты. Второй спутникъ обращается около Юпитера почти въ 3 дни и $13\frac{1}{4}$ часовъ, разстояніемъ отъ него около $\frac{1}{2}$ полупоперешниковъ сея планеты. Третій совершаетъ свое теченіе почти въ 7 дней $3\frac{1}{4}$ часа, разстояніемъ около 15 полупоперешниковъ. Четвертый

тый и послѣдній обращается почти въ 16 дней $16\frac{1}{2}$ часовъ, разстояніемъ около $26\frac{1}{2}$ полупоперешниковъ.

Сатурнъ имѣетъ пять спутниковъ, совершающихъ печеніе свое вокругъ его слѣдующимъ образомъ: самый ближайшій спутникъ находится въ $4\frac{1}{2}$ полупоперешникахъ Сатурна разстояніемъ отъ него, и обращается почти въ 1 день $21\frac{1}{2}$ часа. Второй разстояніемъ около $5\frac{3}{4}$ полупопереш., и совершаетъ свое печеніе въ 2 дни $17\frac{3}{4}$ часа. Третій разстояніемъ отъ Сатурна около 8 полупоперешниковъ, и совершаетъ обращеніе свое почти въ 4 дни 12 часовъ. Четвертый разстояніемъ почти въ $18\frac{3}{4}$ полупопер., и обращается около Сатурна почти въ 15 дней $22\frac{1}{2}$ час. Самый отдаленнѣйшій спутникъ находится разстояніемъ около 54 полупопер., и совершаетъ печеніе свое почти въ 79 дн. $7\frac{4}{5}$ час. Кромѣ сихъ спутниковъ принадлежитъ къ Сатурну еще тѣло опшѣннаго свойства. Сіе тѣло есть блестящее, широкое и плоское кольцо, окружающее сію планету, не имѣя ни сѣ которой стороны соединенія съ ея тѣломъ. Оно имѣетъ болѣе 40000 миль въ поперешникъ; а ширина его составляетъ 5800 миль. Но законы, какимъ сіе кольцо подвержено, и польза его еще не извѣстны.

Надлежитъ съ точностію замѣчать разстоянія главныхъ планетъ отъ солнца, и спутниковъ отъ тѣхъ главныхъ планетъ, къ которымъ они принадлежатъ. Ибо необходимо должно знать сіи различныя разстоянія, дабы ясно усмотрѣть превосходство Коперниковой системы, въ которой движеніе всѣхъ планетъ, какъ главныхъ, такъ и спутниковъ, учреждено по всеобщему закону, открытому славнымъ Кеплеромъ, а именно: *квадраты временъ обращенія главныхъ планетъ содержатся между собою такъ же, какъ и кубы среднихъ разстояній ихъ отъ солнца; а квадраты обращенія спутниковъ такъ же, какъ кубы среднихъ ихъ разстояній отъ главныхъ планетъ; около которыхъ они обращаются.*

За солнечною системою находятся неподвижныя звѣзды, въ столь неизмѣримомъ разстояніи, что чрезъ самыя лучшія трубы кажутся только пунктами. Ихъ называютъ неподвижными звѣздами; ибо кажется, что онѣ

онѣ никогда мѣста своего не перемѣняютъ. И по тому мѣсто какого нибудь небеснаго тѣла, лежащаго между ими, обыкновенно опредѣляется назначеніемъ того мѣста неподвижныхъ звѣздъ на небесномъ глобусѣ, въ копоромъ, или лучше сказать, подъ копорымъ сіе тѣло по видимому находится. Также и та полоса вдавшейся по верхности шара неподвижныхъ звѣздъ, подъ копорою планеты обращающа, обыкновенно раздѣляется по созвѣдіямъ, находящимся въ сей полосѣ. Воображено, что сіи созвѣдія представляють разныя вещи, и по тому названы они *небесными знаками*; и какъ они по большей части представляють небольшихъ животныхъ (по Гречески *Зодіа*), то вся сія полоса, имѣющая около 15 градусовъ ширины, называется *Зодіакомъ*. Путь, по копорому земля ежегодно обращается около солнца, (и по копорому, какъ-то кажется, солнце всякой годъ обращается) проходитъ чрезъ самую средину зодіака; по чему сія средняя часть зодіака въ Астрономіи пребуетъ общаго вниманія и называется *эклиптикою*. Эклиптика, такъ же, какъ и весь зодіакъ, раздѣляется на 12 частей, различаемыхъ по созвѣдіямъ, или *небеснымъ знакамъ*, копорымъ каждая часть бываетъ приписываема. Наименованія сихъ такъ называемыхъ небесныхъ знаковъ и фигуры, копорыми они изображаются, суть слѣдующія:

Овенъ	телецъ	близнецы	ракъ	левъ	дѣва
♈	♉	♊	♋	♌	♍
вѣсы	скорпионъ	стрѣлецъ	козерогъ	водолей	рыбы.
♎	♏	♐	♑	♒	♓

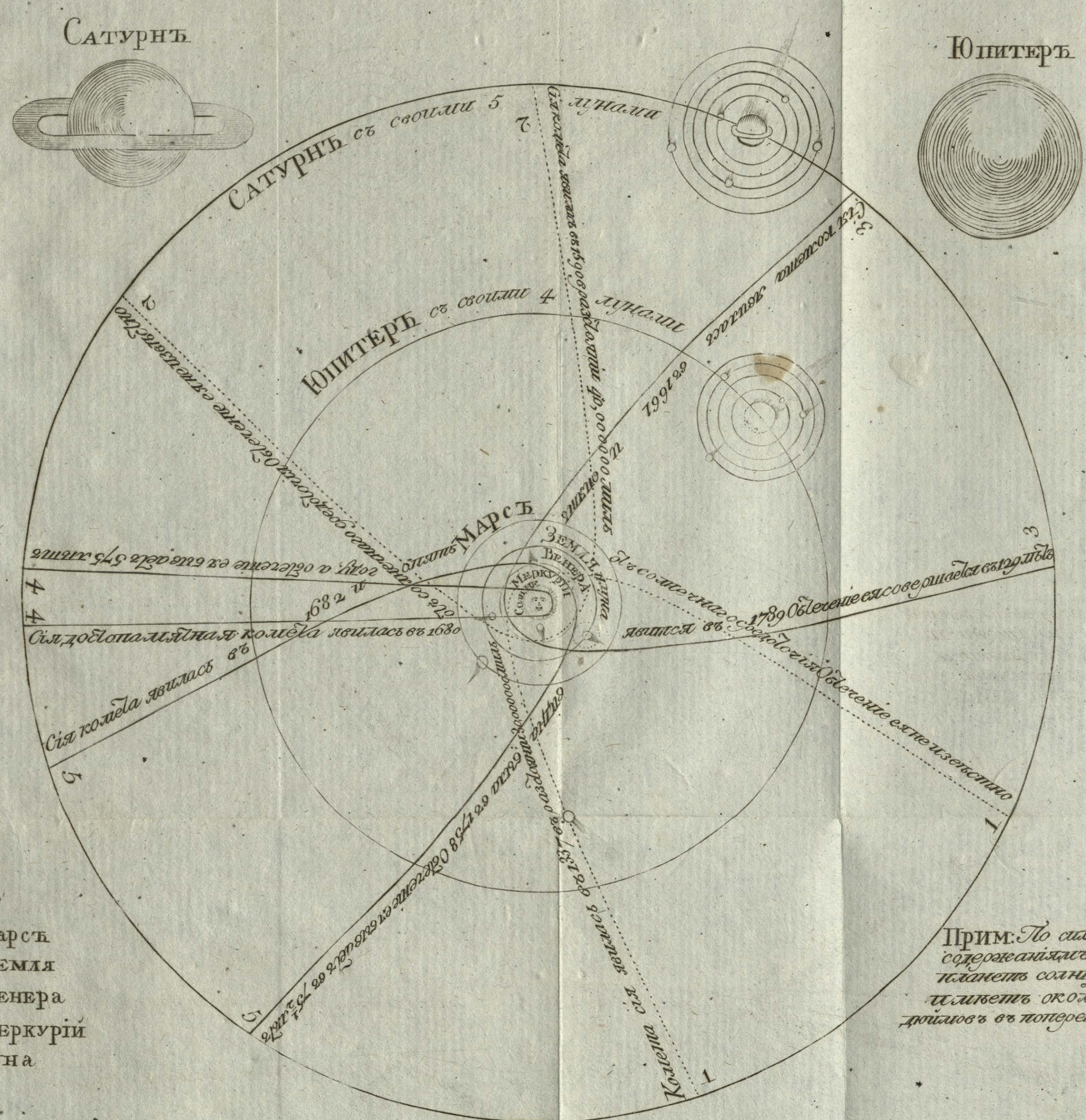
Исслѣдованіями спаравшихся найши параллаксъ земнаго пуши можно доказать, что самая ближайшая изъ неподвижныхъ звѣздъ находится отъ насъ по крайней мѣрѣ во 100000 разъ далѣе, нежели мы отъ солнца. И даже пространство между ими и нами столь велико, что Астрономы вычислили, что разстояніе Сиріуса, или Песей звѣзды, самой ближайшей къ намъ, составляетъ не менѣе 2,200,000,000,000, ш. е. двухъ билліоновъ и двухъ сотъ тысячъ милліоновъ миль; и пушечному ядру самымъ быспрымъ его движеніемъ надлежало бы лѣтѣть до сего звѣзды болѣе шести сотъ тысячъ лѣтъ.

Естьлибѣ челоуѣку возможно было приближиться къ какой нибудь неподвижной звѣздѣ на такое разстояніе, въ какомъ находимся мы отъ солнца, то вѣроятно, что сія звѣзда показалась бы ему столь же большою, какъ намъ солнце кажется, солнце жѣ показалось бы не болѣе неподвижной звѣзды. И такъ для чего не почишамъ намъ всѣхъ неподвижныхъ звѣздъ солнцами, и каждую неподвижную звѣзду средоточіемъ такихъ же обитаемыхъ планетъ и міровъ, каковъ нашъ міръ? Ибо кто можетъ думать, что всѣ сіи прекрасныя и великолѣпныя тѣла небесныя опредѣлены только служить свѣшалами и украшеніями сему малому земному шару, на которомъ мы живемъ.

Но сіи великіе предметы! сіи ужасныя громады! число ихъ, движеніе, величина! — все сіе столь велико, столь необъятно, что способность души челоуѣческой недоспашочна для полученія справедливаго о нихъ понятія. — Однако я надѣюсь, что разсмаприваніе оныхъ будетъ возбуждать и воспалять въ сердцѣ швоемъ любовь, хвалу и благоговѣніе къ Высочайшему ихъ Создателю.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА СЪ ПУТЯМИ ПЯТИ ДОСТОПАМЯТНЫХЪ КОМЕТЪ

На селѣхъ чертѣхъ изображены пути планетъ въ среднемъ разстояніи отъ солнца, а самыя планеты по содержаніямъ какія они междусобой имѣютъ.



- Легенда
- Марсъ
 - ЗЕМЛЯ
 - ВЕНЕРА
 - МЕРКУРИЙ
 - Луна

Прим. По сиемъ
содержаніямъ
планеты солнце
имѣетъ около 10
діаметровъ въ поперечникѣ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1891

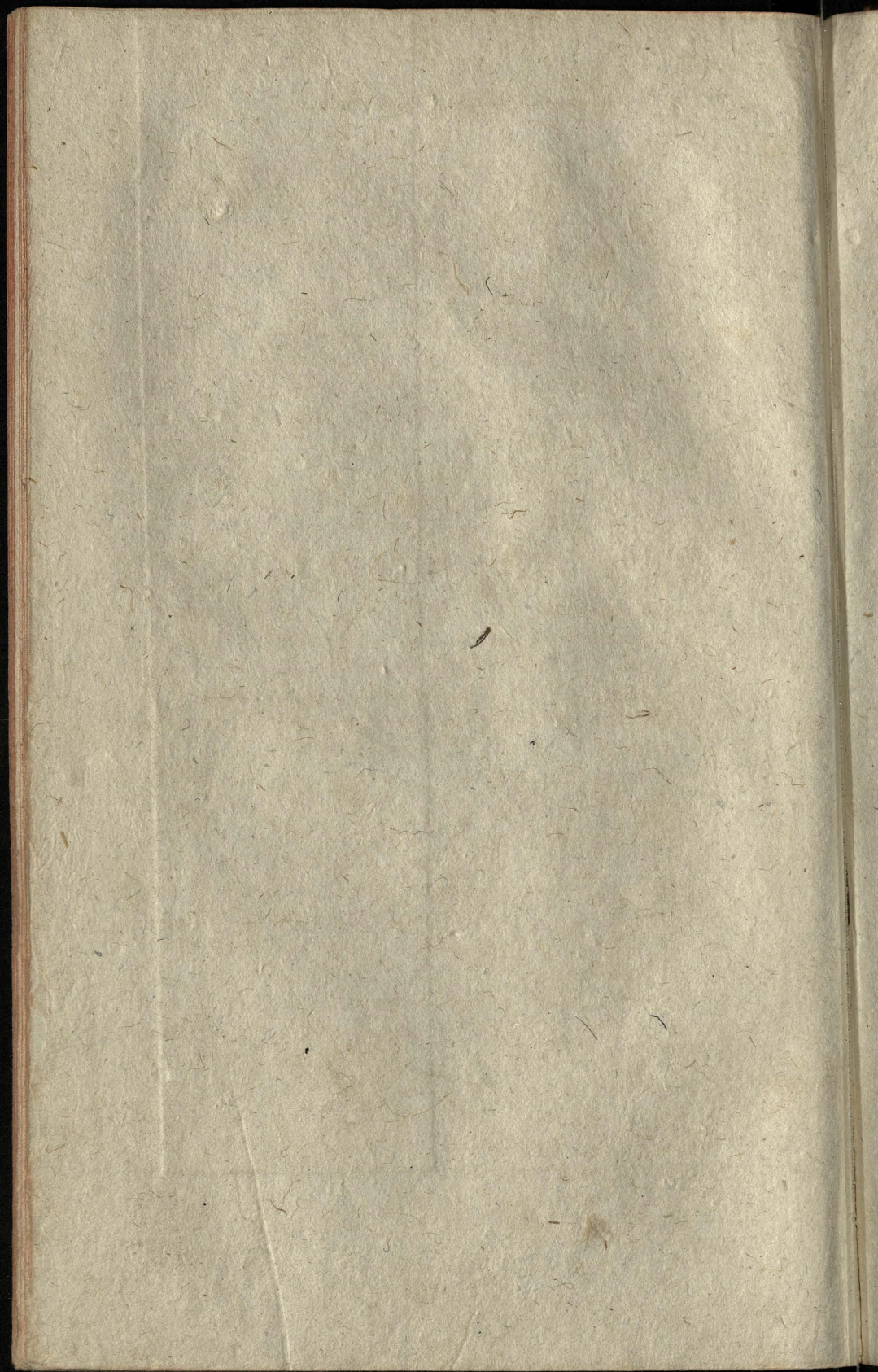


THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

• О ЖИВОПИСИ И РИСОВАЛЬНОМЪ ИСКУССТВѢ.



О ЖИВОПИСИ И РИСОВАЛЬНОМЪ ИСКУССТВѢ.

Хотя нѣкоторые почтутъ рисовальное искусство служащимъ болѣе къ удовольствію, нежели къ пользѣ; однакожъ въ воспитаніи юношества не надлежало бы никогда пренебрегать столь благороднаго и пріятнаго упражненія, какое рисовальное искусство въ праздные часы доставляетъ, особливожъ когда въ ученикѣ открывається нѣкоторая способность и склонность къ оному. Я несогласенъ съ тѣмъ мнѣніемъ, что оно только къ удовольствію служитъ. Ибо кромѣ великой пользы, получаемой отъ сего искусства живописцами, архитекторами, инженерами, рѣшниками и многими другими художниками, работающими по чертежамъ, сколь полезно и пріятно должно быть для всякаго человѣка, когда онъ можетъ при случаѣ сдѣлать изображеніе какого нибудь хорошаго зданія, прекраснаго виду, какого нибудь важнаго произведенія искусства, или необычайнаго явленія въ Natuur! И такъ я думаю, что съ пользою употребляю нѣкоторую часть моего времени на сообщеніе себѣ крапкихъ предписаній, по которымъ можешь ты получишь столько знанія въ семъ искусствѣ, сколько знатному человѣку, или посвящающему себя обыкновеннымъ гражданскимъ должностямъ, имѣть пошребно. Также къ удовольствію твоему сообщу и нѣсколько чертежей для примѣра, дабы ты могъ пріобрѣсти столько навыка въ семъ искусствѣ, сколько нужно имѣть такому человѣку, который не намѣренъ сдѣлать онаго главнымъ своимъ упражненіемъ. Сверхъ того для тѣхъ, которые не довольствуясь симъ пожелаютъ болѣе успѣшь въ рисовальномъ искусствѣ, либо намѣрены сами нѣкогда быть художниками, покажу удобнѣйшіе и вѣрнѣйшіе способы, посредствомъ которыхъ могутъ они достигъ свѣда цѣли, и дамъ обозрѣть однимъ взоромъ все сіе проспранное и пріятное поле.

Живопись вообще есть искусство изображать всякіе видимые предметы и приключенія на плоской поверхности.

Она можетъ раздѣляема бытъ

I. По различнымъ степенямъ и родамъ натуральныхъ предметовъ, изъ которыхъ одни благороднѣе другихъ. Сіи различные предметы суть слѣдующіе:

- 1) Неподвижныя вещи,
- 2) Ландшафты,
- 3) Живописныя,
- 4) Человѣкъ, (Портретная живопись.)
- 5) Спѣсашіе и дѣйствія человѣческія, (Историческая живопись.)
- 6) Замыслы, или поэзія. (Аллегорія.)

II. Въ разсужденіи того, какимъ образомъ сіи предметы изображаемы бывающъ:

- 1) Одними штрихами и линіями. (Рисованіе.)
- 2) Красками. (Живопись.)

Первая часть, (т. е. изображеніе предметовъ одними штрихами и линіями) раздѣляется

- 1) На простой чертежъ (коншуръ.)
- 2) На отдѣланный рисунокъ.

Въ простомъ чертежѣ надлежитъ примѣчать слѣдующее:

- 1) Пропорцію частей, каждой особливо, состоящую въ красивѣйшемъ и правильнѣйшемъ размѣрѣ частей фигуры, въ сообразности частей съ цѣлымъ, и членовъ съ шѣмъ, къ чему они служатъ.
- 2) Пропорцію частей между собою, состоящую въ томъ, чтобъ всѣ члены сообразны были одинъ съ другимъ.
- 3) Правильное и красивое движеніе членовъ, которое состоитъ въ томъ, чтобъ фигуры изображаемы были исправляющими дѣйствія свои съ ловкостью и удобствомъ.
- 4) Различныя свойства членовъ; т. е. всѣ члены всякой фигуры должны дѣлаемы быть сообразно ихъ свойству; въ противномъ же случаѣ произойдетъ бы изъ нихъ уроды.

Въ отдѣланномъ рисунокѣ наблюдать должно

1) Самую ошдѣлку

а) Шприхами, (шраффировки.)

б) Тушеваньемъ.

2) Тѣнь и свѣтъ.

Вторая часть, (т. е. изображеніе предметовъ красками) раздѣляется слѣдующимъ образомъ:

1) Живопись ал-фреско, или на мокрой извести,

2) Масляными красками,

3) Водяными красками,

4) Миниатюрная живопись,

5) Живопись на финифти,

6) Мозаическая живопись.

Живопись раздѣляется еще на разные училища.

Древніе имѣли два училища:

1) Еллинское, или Греческое,

2) Азіятское.

Новыхъ училищъ семь:

1) Римское,

2) Тосканское,

3) Ломбардское,

4) Венеціанское,

5) Нѣмецкое,

6) Нидерландское,

7) Французское.

Наставленіе первое.

О рисовальномъ искусствѣ, о нужныхъ въ немъ матеріалахъ и употребленіи оныхъ.

Рисовальное искусство есть основаніе всѣхъ изображающихъ искусствъ, а особливо живописи, и по тому необходимо для нихъ нужно. Умѣя исправно рисовать, съ малымъ трудомъ можно сдѣлаться искуснымъ живописцомъ, рѣзчикомъ или траверомъ. Но ни который изъ сихъ художниковъ не можетъ доспичь даже и посредственной степени совершенства въ своемъ искусствѣ, не зная основаній рисовальнаго искусства. Мы должны начать съ самыхъ простыхъ частей онаго и какъ бы сыскать

сперва его произхожденіе, естли хотимъ въ послѣдствіи пріобрѣсти успѣхъ и въ трудныхъ его частяхъ. Но прежде надлежитъ сообщить тебѣ свѣдѣніе о инструментахъ и матеріалахъ, потребныхъ въ рисованіи. Они суть: чертильной уголь, карандашъ, черной и бѣлой мелъ, красной карандашъ, кисти, тушь, рисовальныя перья, линейка и циркуль.

Чертильной уголь употребляется особенно въ большихъ рисункахъ, называемыхъ Академическими. Имъ дѣлается первой легкой чертежъ, и назначается надлежащее мѣсто для рисунка на бумагѣ. Когда ошибешься, то уголь удобно можно стереть съ бумаги плашкомъ, и поправишь ошибку. Начертивъ первой чертежъ углемъ вѣрно, обводяшъ его краснымъ карандашемъ, или чернымъ меломъ, сколько возможно легче, и по томъ уголь сбивающъ плашкомъ. Сей способъ особливо для начинающихъ заслуживаетъ одобреніе; посредствомъ его можно сдѣлать вѣрный рисунокъ, и не подвергаться опасности, одною ошибкою все испорчить. Но какъ уже сказано, онъ употребляется только въ большихъ и цѣльныхъ фигурахъ; ибо мелкихъ фигуръ не можно чертить углемъ съ довольною точностію, и по тому должно дѣлать первой чертежъ ихъ хорошимъ карандашемъ гораздо чище и яснѣе. Для поправленія ошибокъ, карандашъ лучше всего можно спирать эластическою гумми (*gutta elastica*), или за неимѣніемъ оной, нѣсколько черствымъ калачемъ. Сдѣлавъ углемъ или карандашемъ вѣрный и точный чертежъ, но не прежде, начинай давать фигурамъ надлежащую тѣнь, что можно дѣлать либо краснымъ карандашемъ, чернымъ или бѣлымъ меломъ, либо тушью. О надлежащемъ употребленіи тѣни и свѣта сообщу тебѣ нужное свѣдѣніе въ особенномъ наставленіи.

Линейку и циркуль надобно употреблять весьма рѣдко, а именно только тогда, когда начертивъ фигуру захочешь испытать, вѣрны ли въ ней размѣры. Больше всего употребляются сіи инструменты въ дѣланіи чертежей принадлежащихъ къ Геометріи, Архитектурѣ, Фортификаціи, и означающихъ мѣстоположенія.

Черпильной уголь дѣлается изъ липоваго или береселеповаго дерева. Онѣ долженѣ быть хорошо пережженѣ, чтобѣ удобно было черпиль имѣ и легко спираль начерченное. Англійскіе карандаши почитаются самыми лучшими; однако случается между ими много и худыхѣ, которымѣ хорошіе Нирембергскіе предпочитаютъ надлежитѣ. Главныя свойства хорошаго карандаша суть слѣдующія: онѣ долженѣ состоятъ изъ одного, а не изъ многихѣ кусковѣ, имѣтъ вездѣ одинакую твердость, чтобѣ не было въ немѣ песчаной нечистоты, и чтобѣ онѣ имѣлъ хорошій черной цвѣтъ. Въ математическихѣ чертежахѣ лучше употребляетъ нѣсколько твердой карандашѣ, дабы тонкія линіи проводить съ точностію; напрошивѣ того въ свободныхѣ рисункахѣ лучше мягкой карандашѣ, чтобѣ удобнѣе было рисовать и живѣе дѣлать шраффировки. Самой лучшей черной мелѣ выкапывается неподалеку отъ Рима. Онѣ заслуживаетъ одобреніе не только по опмѣнной чернотѣ, но паче по тому, что имѣ можно дѣлать какѣ самую слабую и нѣжную, такѣ и самую широкую и густую шѣнь. Рѣдко попадается хорошій Нѣмецкой черной мелѣ. Бѣлой Венеціанской мелѣ имѣетъ преимущество предѣ всѣмѣ другимѣ, хотя и есть въ немѣ нѣкоторая желтизна. Однакожѣ можно иногда съ удобностію употребляетъ и простой бѣлой мелѣ, еслии онѣ не каменовашѣ. Необходимо нужное свойство хорошаго краснаго карандаша есть то, чтобѣ онѣ имѣлъ свѣжій густой красной цвѣтъ, и такѣ же, какѣ мелѣ, не былѣ бы песчанѣ и каменовашѣ. Хорошіе красные карандаши не столь рѣдки, какѣ хорошій черной мелѣ. Признаки хорошей черной туши суть слѣдующіе: когда ее разломить, она должна быть въ опломѣ не шероховата и не песчана, но блестяща; должна скоро распускаться, когда распираешь ее въ водѣ; чтобѣ удобно было разводитъ ее кистью по бумагѣ, когдажѣ засохнетѣ, то уже не распускалась бы отъ другихѣ мокрыхѣ красокѣ, которыя на нее наложены будутѣ; цвѣтъ ея долженѣ имѣтъ нѣкоторую смуглость. Мусковой запахѣ обыкновенно почитается необманчивымѣ признакомѣ ея доброты, но въ самомѣ дѣлѣ ненадеженѣ; ибо и самой худой туши мо-

жно придашь сей запахъ. Самая лучшая пушь есть Кипайская. Доброшу кистей изъ волосовъ можно испытывать слѣдующимъ образомъ: обмакнувши кисть въ воду, надлежитъ водить концомъ ея по бумагѣ; если конецъ при всемъ томъ останется плоскимъ и не распустился, то сію кисть можно почищать хорошо и годною. Французскія и Минхенскія кисти обыкновенно бывають самыя лучшія. Кисти изъ щетины употребляются только въ живописи масляными красками и ал - фреско.

Наспавленіе второе.

О математическихъ линіяхъ, принадлежащихъ къ свободному рисованію.

Теперь приступаю къ самому рисовальному искусству. Самыя простыя основанія онаго и первые предметы суть линіи въ различныхъ направленіяхъ и оборотахъ. На сей первой степені упражняющійся въ рисованіи имѣетъ много общаго съ Геометромъ.

Основаніе большей части фигуръ есть горизонтальная линія (фиг. 1 таб. I) и перпендикулярная (фиг. 2). Сии линіи суть какъ бы подставки, на которыхъ рисовальщикъ строитъ свои фигуры. За ними слѣдуетъ косая или діагональная линія (фиг. 3), вверхъ изогнутая кривая линія (фиг. 4), внизъ изогнутая кривая линія (фиг. 5) и изгибная линія (фиг. 6).

Изгибная линія, называемая также Гогаршовой линіею красоты, можетъ перемѣняема быть весьма много-различно и для рисовальщика необходимо нужна. Изъ сихъ столь простыхъ линій рисовальщикъ составляетъ перомъ своимъ разныя части фигуры, а по томъ и всю фигуру.

Желая получить навыкъ и ловкость въ рисованіи, надлежитъ сперва учиться свободно проводить такія линіи. По томъ надлежитъ чертить круги и овалы. Однакожъ не должно при томъ спѣшить. Чѣмъ медленнѣе учишься, тѣмъ вѣрнѣе. Лучше сдѣлать одну исправную фигуру, нежели шесть неудачныхъ. Продолжая приль-

жно

жно сіе упражненіе, мало по малу непримѣтно получишь навыкѣ и ловкость, и самая труднѣйшая фигура будетѣ казаться легкою, естѣли только сперва утвердишься въ начальныхъ основаніяхъ.

Н а с т а в л е н і е п р е ш і е.

О рисованіи челоѣка и частей его порознь.

Первой и главной предметѣ рисовальнаго искусства есть лучшій образецѣ тѣворенія, челоѣкѣ, и внѣшнія части его, или члены.

Никогда не научишься исправно рисовать челоѣка, естѣли съ самаго начала захочешь рисовать его всего. И такѣ надлежитѣ начинать съ частей его порознь, и научившись рисовать оныя исправно, составляешь изѣ нихъ цѣлое. Главныя части челоѣка суть: голова, руки, ноги и тѣло. Голова заслуживаетѣ вниманіе и тщаніе наше паче другихъ членовъ, какѣ по тому, что она составлена изѣ большаго множества частей, такѣ и по тому, что спраси наши преимущественно въ ней выражаются, и душа какѣ бы говоритѣ чрезѣ нее. И такѣ она должна быть первымъ предметомъ моихъ наставленій, и я буду проходить особенно тѣ части, изѣ которыхъ лицо состоитѣ.

Но прежде всего сообщу правило, которое надлежитѣ наблюдать вообще при всѣхъ предметахъ, какіе рисовать будешь. Оно есть слѣдующее: Не спѣшай никогда особливою какой нибудь части; не спѣлай сперва карандашемъ или углемъ тонкой и легкой чертежѣ всего состава и главныхъ размѣровъ цѣлаго; и по томъ тщательно разсматривай, во всемъ ли исправно сдѣланъ сей первой чертежѣ, чтобѣ сдѣлать поправку, гдѣ найдешь недостатковъ. Впрочемъ рисуй часто и со тщаніемъ съ приложенныхъ при семъ руководствѣ образцовъ, пользуясь еще работою великихъ художниковъ, напр. да-Винчи, Лересса, Зандрарта и Прейслера. Также отличное одобреніе для прилѣжнаго подражанія заслуживаютѣ листы вырѣзанные наподобіе рисунковъ

ковъ Боннестомъ и Демарто съ Академическихъ рисунковъ Бушера, Ванло и Гюэша.

О г л а з а х ъ

Глазъ представляется въ различныхъ положеніяхъ, и почти всякая спрасъ даетъ глазамъ нашимъ особенный видъ. Но глазъ спокойнаго человѣка имѣетъ только два главныхъ положенія, и можно смотрѣть на него изъ двухъ пунктовъ; т. е. прямо спереди (*en face*), либо со стороны (*en profil*).

Изъ всѣхъ положеній глаза удобнѣе рисовать глазъ въ профилѣ, что дѣлается слѣдующимъ образомъ: (См. фиг. 7 таб. I.) Перпендикулярная линія *ab* спавишся на горизонтальную линію *cd*. Въ перерѣзѣ линій *e* рисуется сперва черной кружокъ въ глазѣ; около сего обводится небольшой полуовалъ *ff*, составляющій озрачекъ. Надъ симъ полуоваломъ дѣлается верхняя ресница *fg*, склоняющаяся косымъ изгибомъ на горизонтальную линію. Въ небольшомъ разстояніи другою чертою, проводимою параллельно съ оною, означаетъ полстопа поднятой ресницы *hh*. Подъ озрачкомъ кривою линіею, смыкающеюся на горизонтальной линіи съ верхнею ресницею, изображается нижняя ресница, и также параллельною линіею полстопа ея, но въ меньшемъ разстояніи, нежели у верхней ресницы. По томъ приступаютъ къ бровямъ *ii*, и рисуютъ ихъ въ разстояніи одинакой величины съ озрачкомъ и параллельно съ верхнею ресницею. Такимъ образомъ составляется глазъ въ профилѣ. Но глазъ въ прямомъ положеніи рисуется совсѣмъ иначе. (См. фиг. 8.) А именно: проводится горизонтальная линія и перерѣзывается перпендикулярною такъ же, какъ и при рисованіи глаза въ профилѣ. Въ точкѣ перерѣза сихъ линій *a* рисуется черной кружокъ, около котораго обводится нѣсколько большій кругъ *bb*, означающій озрачекъ. По томъ берется полупоперешникъ озрачка *ab*, переносится отъ окружности озрачка на горизонтальную линію въ *c*, и замѣчается маленькою точкою; то же дѣлается на другой сторонѣ въ *d*. Изъ сего выходитъ надлежащая ширина гла-

глаза. Отъ одной изъ сихъ маленькихъ почекъ до другой проводится линия дугою какъ сверху надъ озрачкомъ къ верхней ресницѣ, такъ и подъ озрачкомъ къ нижней ресницѣ; также у одной изъ сихъ почекъ означается лузгъ или уголокъ *d*. Бровь дѣлается въ такомъ же разстояніи, какъ и у глаза въ профилѣ.

Насшавленіе чешвертое.

О носѣ.

Носъ, такъ же, какъ и глазъ, можно рисовать въ двухъ положеніяхъ, ш. е. въ профилѣ и прямо спереди.

Въ разсужденіи рисованія носа въ профилѣ надлежитъ замѣчать слѣдующее: Становится длинная перпендикулярная линия на горизонтальной (фиг. 9 таб. I). На горизонтальной линіи замѣчается въ точкѣ *a* ширина носу, и точка *b*, означающая половину между *a* и перпендикулярною линією, переносится съ горизонтальной линіи за перпендикулярную въ *c*. По томъ проводится изъ *d* въ *a* косая линія; снизу отъ вершины угла нѣсколько отнимается, и означается ноздря продолговато-округлою чертою надъ тою точкою, гдѣ перпендикулярная линія перерѣзываетъ горизонтальную. По томъ въ *c* изображается изогнутою чертою спорона носа. Такимъ образомъ означенъ бываетъ вѣрный размѣръ носа въ профилѣ.

Если носу надобно быть уже, то косая линія *ad* дѣлается болѣе вдавшеюся, какъ *e*; когдажъ надобно сдѣлать носъ болѣе, либо такъ называемый орлиной или ястребиной носъ, то косая линія *ad* проводится выпуклѣе, какъ *f*. Такимъ образомъ можно по сему размѣру исправно чертить всякіе носы.

Когда надобно нарисовать носъ въ прямомъ положеніи, то спавишся, какъ и прежде, перпендикулярная линія на горизонтальной (фиг. 10). На горизонтальной линіи замѣчается ширина носа, съ обѣихъ сторонъ и въ равномъ разстояніи отъ перпендикулярной линіи, точками *a* и *b*. Сдѣлавъ сіе, проводящъ изъ *a* въ *b* линію *ab*, такъ, чтобъ конецъ носа былъ прямо противъ той

шой почки, въ которой перпендикулярная и горизонтальная линіи перерѣзываются. По томъ двумя полукруглыми линіями *d* и *e* означаются стороны носа; и такимъ образомъ чертежъ носа въ прямомъ положеніи бываетъ сдѣланъ.

Наспавленіе пятое.

О р т ѣ.

Въ разсужденіи закрытаго и недвижущагося рта должно наблюдать также два главные положенія, а именно: въ профиль и прямо спереди.

Ротъ въ профиль (фиг. 11 таб. I) имѣетъ основаніемъ горизонтальную линію, которая съ одной стороны сходитъ съ другою линією, немного только вкось уклоняющеюся отъ перпендикулярной. На сей косой линіи надлежитъ замѣнить почкою *a* толстоту верхней, а почкою *b* толстоту нижней губы, такъ, чтобы нижняя губа всегда была толще верхней. По томъ обозначается почкою *c* на горизонтальной линіи длина рта, проводится изогнутая линія *ac*, которая въ *c* перерѣзывается, что составляетъ уголъ рта. Также обозначается толстота верхней губы линією опускающеюся косьмъ изгибомъ изъ *a* на горизонтальную линію. По томъ изображается полуовальною линією *bd* нижняя губа, и къ ней притѣляется подбородокъ.

Для изображенія рта прямо спереди (фиг. 12) надлежитъ соединить горизонтальную линію съ перпендикулярною такъ, чтобы онѣ перерѣзывали одна другую между прямыми углами, и означить длину рта почками *a* и *b*. По означеніи длины проводится изъ *a* въ *b* на горизонтальной линіи изгибная линія *abc*, такъ, чтобы въ почкахъ *a* и *b* она поднималась нѣсколько выше горизонтальной линіи, гдѣ она перерѣзывается, и шѣмъ составляющіе углы рта. По томъ назначается почками *d* и *e* на перпендикулярной линіи толстота обѣихъ губъ, при чемъ такъ же, какъ и прежде, надлежитъ наблюдать, чтобы нижняя губа была шире верхней. Верхняя

няя губа изображается линією *adb*, а нижняя линією *peb*. Наконецъ означается въ надлежащемъ разстояніи подбородокъ дугою *fg*.

Наспавленіе шестое.

О б ѣ у ш а х ѣ.

Весь чертежъ уха (фиг. 13 таб. I) удобно можешь вмѣстѣ бытъ въ овалѣ, который раздѣляется на три равныя части, *a*, *b*, *c*, такъ, чтобъ въ средней части находилось отверстіе уха *b* и скважина *d*, а въ нижней мочка. Крайняя черта уха проводится по самому краю овала до третіяго ошдѣленія, *у* котораго склоняется нѣсколько внутрь овала и означаетъ мочку. Паралельно съ сею крайнею проводится другая линія, означающая толщину уха. По томъ въ среднемъ ошдѣленіи спавишься отверстіе уха *b*, а подъ нимъ скважина *d*, которую въ ошдѣлкѣ можно оплывать самою густою шѣвкою.

Наспавленіе седьмое.

О р и с о в а н і и л и ц а.

Голова раздѣляется вообще на четыре равныя части: 1) отъ шемени до начала лба, 2) отъ начала лба до бровей, 3) отъ бровей до конца носа, 4) съ конца носа до конца подбородка. Хотя сей размѣръ не всякому лицу общій, ибо сіи черты бывають различной длины и различнаго образованія; однакожъ въ лицахъ хорошо расположенныхъ онѣ почти всегда сходны. И такъ естли хочешь правильно начертить лицо, то прежде всего надлежитъ сдѣлать совершенный овалъ, котораго ширина содержалась бы къ длинѣ, какъ 3 къ 4, и чрезъ средину его сверху донизу провести перпендикулярную линію. Чрезъ средоточіе сея линіи проводи поперешнюю линію, которая проходила бы чрезъ овалъ съ одной стороны до другой. По симъ линіямъ можешь расположить всѣ черты лица слѣдующимъ образомъ: Раздѣли перпендику-

ляр-

лярную линію на 4 равныя части. Первую часть остави подѣ волосы; вторая часть должна простираться отъ начала лба до начала носа между бровями; третья отъ начала до конца носа; а четвертая должна заключать въ себѣ губы и подбородокъ. Поперешная линія, или ширина лица, какъ то принято, всегда должна имѣть длину пяти глазъ; по чему должно раздѣлить ее на 5 равныхъ частей, и глаза поставишь такъ, чтобъ между ими было мѣсто на длину одного глаза. Но сіе разумѣется только о совершенно прямомъ лицѣ; ибо когда лицо въ которую нибудь сторону обращено, то сіи разстоянія на той сторонѣ, въ которую оно обращено, должны быть болѣе или менѣе сокращены, соразмѣрно обороту, а на другой сторонѣ столько же увеличены, сколько на той сокращены. Длина уха должна начинаться въ прямой линіи съ бровями на концѣ поперешной линіи; а конецъ ея долженъ быть въ одной линіи съ концомъ носа. Ноздрей не должно ни на какомъ лицѣ высавлять далѣе, какъ только наравнѣ съ углами глазъ. Средину рта всегда должно ставить на перпендикулярной линіи. Есть искусственный способъ, который можетъ нѣкоторымъ образомъ вспомошествовать при рисованіи лица въ разныхъ его оборотахъ и при надлежащемъ расположеніи чертъ. Доспавъ кусокъ буковаго, или инаго какого нибудь мягкаго одноцвѣтнаго дерева, которое было бы обточено овално наподобіе человѣческой головы. Проведи на немъ въ длину, изъ одной почки къ другой, линію, какъ-то означено въ 1 фиг. таблицы VIII. Сію линію раздѣли на двѣ равныя части, и чрезъ почку раздѣленія проводи другую линію поперегъ первой между прямыми углами, какъ то можно видѣть въ фиг. 2. Изобрази на сихъ двухъ линіяхъ черты лица по предписаннымъ выше сего правиламъ. Такимъ образомъ представлено будетъ лицо въ прямомъ положеніи спереди (фиг. 3). Когда оборотишь сей овалъ отъ лѣвой руки къ правой, то перпендикулярная линія будетъ казаться дугою, на которой надлежитъ рисовать черты, какъ онѣ означены въ фиг. 5; но при томъ всегда надобно наблюдать, въ какомъ видѣ показывается носъ изъ-за окружности

овала. То же надлежитъ замѣчать, когда оборотишь овалъ отъ правой руки къ лѣвой (фиг. 6). Еслии оборотишь овалъ къ низу и къ правой рукѣ, то проведенныя накрестъ линіи будутъ казаться такъ, какъ въ фиг. 7, а означенныя на нихъ черты такъ, какъ въ фиг. 8. Еслиижъ оборотишь его къ верху и къ лѣвой рукѣ, то поперешныя линіи будутъ казаться такъ, какъ въ фиг. 9, а изображенное на нихъ лицо, какъ въ фиг. 10. На семъ овалѣ можно представишь множество различныхъ видовъ лица. Равнымъ образомъ можно помощію перпендикулярной линіи нарисовать лицо со стороны (фиг. 11), на которомъ могутъ быть означены лобъ, носъ, ротъ и подбородокъ, какъ то представлено въ фиг. 12.

Я не сомнѣваюсь, что понявъ совершенно сіи правила, и зашвердивъ ихъ въ памяти посредствомъ прилжнаго упражненія, скоро будешь въ состояніи рисовать лица по своему воображенію, или собственнаго швоего изображенія. Чрезъ то получишь гораздо основательнѣйшее знаніе въ рисовальномъ искусствѣ, нежели другіе, которые рисуютъ только съ эстамповъ или картинъ, не зная правилъ. Но по томъ желалъ бы я, чтобъ ты тщательнѣе разсматривалъ и срисовывалъ самыя лучшія рисунки и картины, какія только достать можешь.

Наставленіе осьмое.

О рисованіи тѣла человѣческаго.

Получивъ довольно навыка въ рисованіи лицъ, рукъ и ногъ можно начать рисовать всю фигуру человѣческую. Для сего должно сперва начертить головной овалъ; по томъ провести отъ конца головы перпендикулярную линію, которая была бы въ 6 разъ долѣе головы; ибо голова составляетъ седьмую часть длины всея фигуры.

Вся длина древнихъ фигуръ, имѣющихъ самой лучшей размѣръ составляетъ $7\frac{1}{2}$ мѣръ головы. И такъ еслили фигура швоя стоитъ прямо, то проводи перпендикулярную линію отъ верхней части головы до пятъ, и раздѣли оную на двѣ равныя части. Конецъ брюха составляетъ самую средину. Нижнюю часть можно раз-

дѣлать также на двѣ равныя части, которыхъ середина будетъ на половинѣ колѣна. Вымѣрай циркулемъ длину лица, составляющую при четверти мѣры вся голова. Отъ шейной ямки до желудочной щитаеся одна мѣра лица; отъ желудочной ямки до пупа еще одна; отъ пупа до конца брюха шрѣнія мѣра лица, что можно усмотрѣть изъ примѣра на таблицѣ IX; и сію линію дѣли на 7 равныхъ частей, какъ-то въ томъ же примѣрѣ представлено. При концѣ первого ошдѣленія ставишия грудь; второе ошдѣленіе простирается до пупа, шрѣніе до тайныхъ удовъ, четвертое до середины бедра, пятое до нижней части колѣна, шестое до нижней части икры, а седьмое до пяты; пята же той ноги, на которой тѣло стоишь, должна находится прямо подъ шейною ямкою. Понеже существо рисованія состоишь въ хорошемъ первомъ чертежѣ, то въ разсужденіи сего должно имѣть великое шщаніе и шпочность. Не ошдѣлывай совсѣмъ никакой части, пока еще не видишь, исправенъ ли весь чертежъ; поправивъ же весь чертежъ такъ, какъ надобно, можно уже ошдѣлывать одну часть послѣ другой со всѣмъ возможнымъ шщаніемъ.

Нѣкоторыя начинаютъ срисовывать статуя съ головы, и ошдѣлываютъ ее совсѣмъ, не принимаясь еще за прочія части тѣла, которыя послѣ рисуютъ такимъ же образомъ одну за другою. Но сей методъ обыкновенно бываетъ весьма неудаченъ; ибо не расположивъ сначала вся фигура по размѣрамъ, естли сдѣлають голову хотя немного велику или малу, то произойдетъ изъ сего во всѣхъ частяхъ несоразмѣрность. И такъ не забывая во всѣхъ своихъ рисункахъ располагать сперва всѣ части и вымѣривать кистью разстоянія и размѣры каждой части, не употребляя циркуля. Зрѣніе твое мало по малу пріучишь къ правильности и размѣрамъ, и будетъ главнымъ и лучшимъ указателемъ въ оныхъ. При семъ надлежитъ еще замѣнить слѣдующее общее правило: всегда должно рисовать картину начиная съ правой стороны; ибо такимъ образомъ всегда будешь имѣть нарисованное предъ глазами, и тѣмъ свободнѣе можешь присовокуплять къ оному прочее. Напрощивъ того на-

чи-

чиная съ лѣвой стороны, будешь закрывать нарисованное отъ себя рукою и не можешь онаго видѣть: а сіе будешь тебѣ препятствовать продолжать рисованіе съ удобностію, пріятностію и вѣрностію.

Что касается до порядка и какимъ образомъ надлежитъ рисовать тѣло человѣческое: то сперва можешь начертить голову, по томъ плеча въ надлежащей ширинѣ; послѣ сего черпи туловище, начиная съ подмышекъ, а руки оставивъ, и доводи обѣ стороны его даже до ладвей, наблюдая съ точностію надлежащую ширину тѣла въ срединѣ; по томъ черпи ногу, на которой тѣло стоишь; послѣ нея другую ногу; наконецъ руки и кисти.

Должно означать выгибы и кривизны въ человѣческомъ тѣлѣ. Часть находящуюся прямо противъ изгибаемой части надлежитъ купно изгибать и соображать съ оною. Напр. если одна сторона колѣна вогнута, то другая должна быть въ надлежащей сообразности выставлена. Если колѣно выгнуто впередъ, то подколенку надлежитъ вдавать. То же разумѣется и во всѣхъ составахъ. Наконецъ старайся изображать всѣ части фигуръ своихъ натурально и по правильнымъ размѣрамъ; не соединяй широкихъ Геркулесскихъ плечъ съ тонкимъ брюхомъ; но наблюдай гармоническую сообразность между всѣми членами и пріятную соразмѣрность во всей фигурѣ.

Въ заключеніе сего наставленія предложу

Размѣры человеческого тѣла.

Древніе обыкновенно составляли длину фигуръ своихъ изъ 8 мѣръ головы, а нѣкоторые только изъ 7. Но мы обыкновенно раздѣляемъ фигуры на 10 мѣръ лица, и цѣпаемъ ихъ отъ шеніи до подошвы слѣдующимъ образомъ.

Отъ шеніи до лба третія часть длины лица.

Лицо начинается съ конца послѣднихъ волосъ, находящихся на лбу, и простирается до конца подбородка.

Лицо раздѣляется на три одинакія части, изъ которыхъ первая заключаетъ въ себѣ лобъ, вторая носъ, третія ротъ и подбородокъ.

Отъ подбородка до шейной ямки между ключиками двѣ длины носа.

Отъ шейной ямки до конца груди одна мѣра лица.

Отъ конца груди до пупа одна мѣра лица.

Отъ пупа до пазухъ удовъ одна мѣра лица.

Отъ пазухъ удовъ до верхней части колѣна двѣ мѣры лица.

Колѣно содержишь въ себѣ половину мѣры лица.

Отъ нижней части колѣна до лодыжки двѣ мѣры лица.

Отъ лодыжки до подошвы половина мѣры лица.

Когда человекъ протянетъ руки, то ширина его отъ конца самаго длиннаго пальца правой руки до конца такогожъ пальца лѣвой руки будетъ равна длинѣ его.

Отъ одной стороны груди до другой двѣ мѣры лица.

Кость отъ плеча до локтя имѣетъ въ длину двѣ мѣры лица.

Отъ конца локтя до начала мизинца двѣ мѣры лица.

Отъ сосца плеча до ямки между ключиками одна мѣра лица.

Естьли хочешь точно знать ширину членовъ отъ одного конца до другаго, такъ, чтобъ она соразмѣрна была съ длиною тѣла; то должно примѣчать, что составъ локтя съ плечною костью и сея кости съ плечомъ, составляютъ половину мѣры лица, когда руки бывающъ протянуты.

Подошва составляетъ шестую часть длины тѣла.

Кисть руки имѣетъ длину лица.

Большой палецъ имѣетъ длину носа.

Исподняя сторона руки отъ того мѣста, гдѣ оканчивается грудной мускулъ, до середины руки, содержишь четьре мѣры носа.

Отъ середины руки до начала кисти пять мѣръ носа.

Большой палецъ у ноги имѣетъ длину носа.

Обѣ крайнія части плечей и ямка между ключиками у женщинъ составляютъ равносторонный треугольникъ.

Ширина членовъ точно назначена быть не можетъ ; ибо мѣра ея перемѣняется сообразно толстошѣ человека и движенію мускуловъ.

Наспавленіе девятое.

Объ одеждѣ.

Въ разсужденіи искусства одѣвать фигуры , или изображать ихъ плащѣ надлежащимъ образомъ и съ приличностію , многое замѣчать надлежитъ . 1) Одежду должно дѣлать такъ , чтобъ она не скрывала совсѣмъ образованія и размѣра покрываемыхъ ея частей или членовъ , но оныя оказывались бы по крайней мѣрѣ столько , сколько искусство или вѣроятность позволить могутъ . Сіе столько нужно , что многіе художники изображали фигуры сперва нагія , и по томъ уже дѣлаютъ на нихъ плащѣ . 2) Плащѣ не должно прилегать къ частямъ тѣла слишкомъ плотно , но развѣваться и лежать на нихъ только такъ , чтобъ фигуры казались непринужденными и имѣющими свободное движеніе . 3) Плащѣ , покрывающее такія части , на которыя свѣтъ прямо ударяетъ , не должно имѣть густой тѣни , дабы оно не казалось проникающимъ въ тѣло . Также не должно покрывать такихъ членовъ большими борами , дабы отъ великой густоты тѣни оныхъ сіи члены не казались переломленными . 4) Сперва надлежитъ чертить большіе боры , а по томъ уже раздѣлять ихъ на малые . Также должно наблюдать , чтобъ одинъ боръ не проходилъ чрезъ другой неприличнымъ образомъ . 5) Вообще боры должно дѣлать широкіе , и чтобъ ихъ было сколько возможно меньше . Однако они должны быть болѣе или меньше сообразно качеству и величинѣ матеріи , изъ которой плащѣ кажется сдѣланнымъ . Также одежда должна соображаться быть съ состояніемъ людей . 6) Дѣлая одежду соразмѣрно съ тѣломъ ; и чтобъ она вмѣстѣ съ тѣломъ изгибалась , когда вдается , выспавливается впередъ , стоитъ прямо , или обращается въ какую нибудь сторону . Чѣмъ соразмѣрнѣе плащѣ съ тѣломъ , тѣмъ уже и меньше боры быть должны . 7) Боры , буду-

чи хорошо расположены, придають всякому дѣйствию много живости; ибо движеніе ихъ изъясняетъ движеніе члена производящаго дѣйствіе, которымъ они болѣе или менѣе двигаются по мѣрѣ того, сколь сильно дѣйствіе. 8) Искусное сплетеніе боровъ различными кривизнами весьма способствуетъ сокращеніямъ. 9) Всѣ боры состоятъ только изъ двухъ пѣней; и можно обращать ихъ съ платьемъ, какъ надобно, дѣлая пѣнь внутренней стороны гуще, а наружной тонѣе. 10) Тѣни шелковыхъ матерій и тонкаго полотна весьма часты и малы; ибо для сихъ матерій потребно мало боровъ и тонкая пѣнь. 11) Примѣчай движеніе воздуха, дабы рисовать легкое платье шакъ, чтобъ оно развѣвалось только въ одну сторону. Ту часть платья, которая плотно къ тѣлу прилегаетъ, рисуй прежде, нежели легкія развѣвающиеся части; ибо рисуя сперва сіи послѣднія, можно сдѣлать ошибку въ положеніи фигуры и поставишь ее косо. 12) Драгоценныя украшенія, со вкусомъ и безъ излишества расположенныя, могутъ иногда способствовать красотѣ одежды. Но такія украшенія не приличны одеждѣ ангеловъ, или небесныхъ существъ, которой красота должна состоять въ смѣломъ и пристойномъ расположеніи боровъ, а не въ добротѣ матеріи или блескѣ украшеній. 13) Развѣвающееся платье прилично только такимъ фигурамъ, которыя находятся въ сильномъ движеніи или на вѣтрѣ. Но еслии фигуры представляются въ тишинѣ и безъ сильнаго движенія, то одежда ихъ должна казаться широкою и распущенною, дабы отмѣна ея и опускающіеся боры придавали фигурамъ болѣе пріятности и важности.

Теперь приступаю къ самой труднѣйшей, но при томъ и самой пріятнѣйшей части рисовальнаго искусства, а именно къ искусству выражать страсти.

Насхваленіе десятое.

О страстяхъ.

Страсти, говоритъ ле-Брюнь, суть движенія души, когда она либо стремится къ тому, что выгоднымъ для

се-

себя почитаетъ, либо избѣгаетъ того, что ей вреднымъ кажется. Что подаетъ случай къ возбужденію спраспи въ душѣ, то обыкновенно и въ тѣлѣ производитъ движеніе. И шакъ живописцу должно знать, какими дѣйствіями выражаются различныя спраспи души, и какъ ихъ представлять надлежитъ. Но всего важнѣе для нея имѣть нѣкоторое свѣдѣніе о системѣ спраспей, о связи ихъ между собою и взаимныхъ отношенійхъ; чего ради сообщу тебѣ краткое моральное понятіе о семъ изъ Вашсова сочиненія.

„Предметъ удобный къ возбужденію спраспей, говоритъ Вашъ, долженъ имѣть которое нибудь изъ слѣдующихъ трехъ свойствъ: онъ долженъ быть 1) *рѣдкѣ* и *необыченъ*, 2) *хорошъ* и *пріятенъ*, либо 3) *худъ* и *непріятенъ*, или по крайней мѣрѣ мы должны представлять его себѣ такимъ, дабы онъ могъ возбудить въ насъ какую нибудь спраспь.

„Различая спраспи наши по ихъ предметамъ, и довольствуясь только общими словами и названіями, которыми онѣ обыкновенно означаются, можемъ раздѣлить ихъ на три класса, изъ которыхъ къ двумъ первымъ принадлежатъ *коренныя* спраспи, а къ послѣднему *отъ сихъ происходящія*.

„Къ первому классу спраспей принадлежатъ слѣдующія три: *удивленіе*, *любовь*, *ненависть*. Рѣдкой или необычайный предметъ производитъ удивленіе. Если мы почитаемъ его хорошимъ, или для насъ пріятнымъ, то онъ привлекаетъ къ себѣ *любовь* нашу; еслижъ худъ или непріятенъ, то возбуждаетъ въ насъ *ненависть*.

„Второй классъ главныхъ спраспей составляютъ разные роды любви и ненависти, различающіеся по предметамъ ихъ. Если предметъ кажется достойнымъ уваженія, то возбуждаетъ въ насъ любовь называемую *почтениемъ*; еслижъ предметъ кажется не стоящимъ уваженія, то ненависть къ оному называется *презрѣніемъ*. Если предметъ кажется намъ достойнымъ, чтобы мы дѣлали ему добро, то любовь бываетъ *милостію* или *доброжелательствомъ*; напротивъ того если онъ кажется заслуживающимъ, чтобы мы дѣлали ему вредъ, то не-

зависть называется *отвращеніемъ*, или *неголованіемъ*. Еслили предметъ кажется непріятнымъ и не могущимъ принести намъ пользы, то возбуждаетъ *неудовольствіе*, или *не нравствя*. Изъ разныхъ родовъ любви и ненависти (особливожъ изъ того, когда предметы намъ нравятся) производятъ разныя другія главныя страсти, которыя можно причислить къ третьему классу, и которыя также различаются по ихъ предметамъ. „

Примѣчаніе. „При сихъ послѣднихъ двухъ страстяхъ, равнобрно, какъ и при всѣхъ принадлежащихъ къ третьему классу и большей части отъ нихъ производящихъ, съ большою точностію можно называть пріятный предметъ *добромъ*, а непріятный *зломъ* или *худомъ*, нежели при вышепомянутыхъ страстяхъ. „

„Еслили добра еще нѣтъ, или мы не имѣемъ его, но получить можемъ, то страсть любви бываетъ *желаніемъ*. Еслили зло удобно постигнуть насъ можемъ, то ненависть изъвляется *отвращеніемъ*; но также можно чувствовать опиращеніе и отъ такого зла, отъ котораго мы довольно безопасны. Когда мы предсказываемъ себѣ, что можемъ получить такое добро, котораго еще не имѣемъ, то возбуждается страсть *надежды*; но когда мы должны опасаться, что какое нибудь зло можетъ насъ постигнуть, то производятъ *страхъ*. Страхъ производятъ и тогда, когда мы бываемъ въ опасности лишиться такого добра, которое мы имѣемъ, или котораго еще не имѣемъ. Также и надежда бываетъ тогда, когда приходимъ въ безопасность отъ какого нибудь угрожавшаго намъ зла, или можемъ освободиться отъ зла, которое мы дѣйствительно уже имѣли. Еслили добро въ самомъ дѣлѣ уже пріобрѣтено, или зло отвращено, то возбуждается симъ *радость* и *веселіе*; но еслили въ самомъ дѣлѣ лишаемся добра, или зло насъ постигаетъ, сіе причиняетъ *печаль* и *прикорбіе*. Кто помогаетъ намъ въ пріобрѣтеніи добра или въ отвращеніи зла, тошъ возбуждаетъ въ насъ *благодарность*; но кто препятствуетъ намъ въ пріобрѣтеніи добра, или способствуетъ злу насъ постигнуть, возбуждаетъ въ насъ *гнѣвъ*. „

„Мало, либо и совсѣмъ нѣтъ такихъ страстей въ сердцахъ человеческомъ, имѣющихъ названіе, которыя не принадлежали бы къ которому нибудь изъ сихъ классовъ.“

Сіе объясненіе кратко и понятно, по чему надѣясь, что оно будетъ и полезно тому, кто хочетъ изсѣдовать и знать тайные источники и причины страстей, дабы послѣ выражать ихъ съ большимъ искусствомъ и живостию, нежели могущъ дѣлать тѣ, которые рисуютъ только подражая наружному виду.

Де-Брюнъ былъ оимѣнно искусенъ въ выраженіи страстей, и для учащагося весьма полезно подражаніе оставшимся послѣ него образцамъ, изъ которыхъ нѣсколько тщательно срисованныхъ находится въ приобщенныхъ при семъ таблицахъ. Я одного мнѣнія съ де-Пилье въ томъ, что преушъ невозможнаго и само себѣ противорѣчащаго, желая имѣть такіе чертёжи, въ которыхъ бы всякая страсть особливо выражена была совершенно нѣкоторыми чертами, дабы живописцы могли употреблять оныя, какъ непремѣнные образцы. Де-Пилье говоритъ, что живописцы лишались бы чрезъ то способности наблюдать многообразность въ выраженіи, которая только въ различности воображенія основаніе свое имѣетъ, и такъ же, какъ воображеніе, неисчерпаема. Можно выражать одну страсть различнымъ образомъ, и каждое изъ сихъ выраженій приносить болѣе или менѣе удовольствія, по мѣрѣ искусства живописца, или знанія зрителя.

Хотя каждая часть лица участвуетъ въ выраженіи сердечныхъ чувствованій, однако по мнѣнію де-Брюневу, брови суть главное мѣсто, въ которомъ страсти болѣе всего извѣляются. Извѣстно, говоритъ онъ, что озрачекъ глаза огнемъ своимъ и движеніемъ весьма явно оказываетъ движеніе души; но онъ не открываетъ еще, какого рода и свойства сіе движеніе. Напримѣръ того движенія бровей по различности страстей перемѣняется. Простая страсть выражается простымъ движеніемъ, а смѣшенная страсть означаетъ смѣшеннымъ движеніемъ. Ежели страсть тиха, то движеніе тихо; ежели же она сильна, то и движеніе таково же. Сверхъ того гово-

ришѣ онѣ, надлежитѣ замѣчать, что брови поднимаются двоякимъ образомъ: въ срединѣ и концами. Когда бровь поднимается въ срединѣ, сіе изъясняетѣ пріятныя чувствованія, и мы примѣчаемъ, что углы рта поднимаются при томъ вверхъ. Когдажѣ брови концами поднимаются, а въ срединѣ опускаются, сіе движеніе показываетѣ тѣлесную боль, и въ семъ случаѣ углы рта опускаются внизъ. При смѣхѣ всѣ части лица бывають въ одинакомъ движеніи; ибо тогда брови, склоняясь къ срединѣ лба, причиняють такоежѣ движеніе во ртѣ, носѣ и глазахъ. При плачѣ движенія бывають смѣшанныя и противныя одно другому: брови склоняются тогда чрезъ глаза къ носу, а ротъ поднимается къ верху. Также надлежитѣ замѣшшь, что ртомъ паче другихъ частей лица выражаются сердечныя движенія: когда сердце чувствуетѣ печаль, то оба угла рта внизъ опускаются; когда оно спокойно, то углы рта поднимаются вверхъ; когдажѣ оно чувствуетѣ отвращеніе, то ротъ выдается впередъ и въ срединѣ поднимается.

„Голова, говоритѣ де-Пиль, служишѣ къ выраженію страстей болѣе всѣхъ прочихъ частей тѣла вкупѣ. Всѣ другія части порознь могутѣ выражать только весьма немногія спрасхи; но голова всѣ изъясняетѣ. Однако нѣкоторыя спрасхи выражаются ею точнѣе другихъ. Напр. смиреніе изъясняетѣ она опускаясь внизъ, дерзость поднимаясь вверхъ, томное желаніе склоняясь на одну сторону, упрямство сходя прямо, швердо и неподвижно между плечами, съ швердымъ и упорнымъ видомъ. Также голова явиѣе прочаго выражаетѣ прозьбу, угрозы, крошость, гордость, любовь, ненависть, радость и прискорбіе. Все лицо и каждая его черта участвуютѣ въ семъ выраженіи, особливожѣ глаза, которые Цицеронъ называетѣ *трономъ души*. Спрасхи, особенно глазами изъясняемыя, суть: удовольствіе, прискорбіе, презрѣніе, спрогошь, крошость, удивленіе и гнѣвъ, къ которымъ можно бы еще причислишь радость и печаль, еслибѣ онѣ не были еще болѣе выражаемы бровями и ртомъ. Когдажѣ обѣ сіи спрасхи согласны будутѣ съ языкомъ, сіе составишѣ удивительную гармонию. Хотя спрасхи

души яснѣ всего выражаются въ чертахъ лица, однако часто пребуяють онѣ помощи и другихъ частей шѣла. Напр. безъ рукъ всѣ движенія слабы и несовершенны. Движенія рукъ, которыя почти безчисленны, выражають весьма многое. Посредствомъ ихъ мы пребуемъ, изѣяляемъ надежду и общанія, призываемъ, отсылаемъ; онѣ суть орудія угрозъ, молишвы, страха, похвалы; посредствомъ ихъ одобряемъ, отвергаемъ, отпашываемъ, позволяемъ, боимся и спрашиваемъ; онѣ служашъ къ изѣявленію радости и печали, сомнѣнія, рассказанія, мученія и удивленія. Однимъ словомъ, можно сказать, что онѣ, будучи языкомъ нѣмыхъ, немало способствуютъ и къ выраженію языка общаго всѣмъ народмъ, то есть языка живописи. Но какъ сіи части должны бытъ располагаемы для выраженія различныхъ спрашій, сего сказать не можно; также не можно предписать на то опредѣленныхъ правилъ, отчасти по тому, что сіи правила были бы безконечны, отчасти же по тому, что всякой въ разсужденіи сего долженъ послѣдовать указанію собственнаго своего ума и особенной цѣли своего ученія.,,

Примѣры выраженія страстей, приложенные при семъ для подражанія, заняты отъ самыхъ лучшихъ художниковъ. Различность ихъ должна служить къ тому, чтобъ они взаимно придавали силу выраженію одинъ другаго, и чтобъ пріятнымъ образомъ привлекалъ къ разсмашириванію оныхъ.

Наспавленіе первоенадесять.

О рисованіи ландшафтовъ, зданій, и пр.

Сія часть рисовальнаго искусства есть одна изъ самыхъ полезнѣйшихъ и пріятнѣйшихъ; ибо всякой можетъ когда нибудь имѣть случай къ употребленію ея. Споспобность срисовывать на мѣстѣ какое нибудь прекрасное зданіе или пріятный видъ, какъ я уже и выше сего замѣшилъ, есть не только выгода, которой желать надобно, но и доставляетъ весьма пріятное упражненіе. Мы можемъ какъ бы переносить съ собою горы, поля, рѣки,

рѣки, утесы, города, руины, и все представляющееся нашему зрѣнію, и послѣ упоиреблять по кѣ своей пользѣ какъ въ дѣлахъ, такъ и въ обращеніи. Того ради желалъ бы я, чтобъ ты приложилъ кѣ сей часпи еще болѣе старанія, нежели кѣ прочимъ, и сообщая ее въ концѣ, дабы она нѣмѣ долѣ въ памяти у тебя осталась.

Все рисованіе состоитъ въ томъ, чтобъ измѣрять зрѣніемъ разстоянія каждой часпи своего предмета. Для облегченія сего, воображай себѣ, что рисуемый тобою предметъ раздѣленъ на четыреугольники. Напримѣръ, вообрази себѣ, что перпендикулярная и горизонтальная линія перерѣзывающія въ средоточіи той каршины, которую срисовывать хочешь. По томъ представи себѣ, что такіяжѣ линіи перерѣзываются и въ твоей копіи. Замѣчай, какія часпи рисунка въ оригиналѣ чрезъ сіи линіи проходятъ, и ставь сіи часпи на воображаемыхъ линіяхъ своей копіи въ тѣхъ же мѣстахъ. Я говорю, на воображаемыхъ линіяхъ, ибо я не желаю, чтобъ ты подражалъ обыкновенію гравировъ и другихъ, которые стараясь срисовывать съ великою точностію, раздѣляютъ и копію и оригиналъ на многія четыреугольные поля. Учащійся можетъ легко обманутьъ бытъ симъ обыкновеніемъ и подумать, что онъ имѣетъ уже довольно искусства; но когда ему надобно будетъ рисовать съ натурь, гдѣ не найдетъ онъ сихъ вспомошательныхъ способовъ, то усмотритъ свое неискусство и приведенъ будетъ въ замѣшательство.

Когда надобно будетъ рисовать ландшафтъ съ натурь, то стань на возвышенномъ мѣстѣ, откуда открывался бы предъ тобою пространный горизонтъ, и замѣть на чертежной своей доскѣ при отдѣленіи сверху до низу. Ландшафтъ, который срисовать хочешь, раздѣли въ умѣ также на три часпи. Стань лицомъ прямо кѣ срединѣ горизонта, и стоя такъ, рисуй въ среднемъ отдѣленіи на доскѣ то, что находишься прямо у тебя предъ глазами. По томъ обрати голову въ лѣвую сторону, но не обращаясь всѣмъ тѣломъ; рисуй что тамъ видишь, и соедини оное искусно съ первымъ. Наконецъ срисовывай такимъ же образомъ предметы нахо-

дящіяся на правой сторонѣ, во всемъ тщательнѣе наблюдай точность, какъ въ разстояніяхъ, такъ и въ размѣрахъ.

Лучшіе изъ новѣйшихъ художниковъ въ ландшафтахъ своихъ всегда изображаютъ одно поле ниже другаго. Тѣ, которые изображаютъ ландшафты свои чѣмъ далѣе, тѣмъ выше, какъ бы они смотрѣли на нихъ стоя у подошвы горы, дѣлаютъ великую ошибку. Самый лучший способъ есть тотъ, чтобъ выбрать себѣ высокое мѣсто, ближайшіе предметы изображать на картинѣ выше прочихъ, а отдаленные опускать тѣмъ ниже, чѣмъ они далѣе, пока они будутъ почти въ равной линіи съ горизонтомъ; уменьшать всѣ предметы, соразмѣрно ихъ отдаленію, и наблюдать, чтобъ они тѣмъ слабѣе и менѣе явны были, чѣмъ далѣе отъ нашихъ глазъ. Свѣту и тѣни всегда надлежитъ упадать въ одну сторону, и всякая вещь должна имѣть надлежащее свое движеніе: вѣтромъ потрясаемыя деревья, на которыхъ малыя вѣтви должны болѣе гнуться, нежели большія; вода волнуемая вѣтромъ и плещущаяся къ кораблямъ, или свергающаяся съ крутой горы чрезъ камни, по томъ бьющая вверхъ и вокругъ брызгающая; облака, которыя вѣтромъ сгоняются вмѣстѣ, или сгустившись въ тучи выпускаютъ градъ и дождь. При семъ надлежитъ не забывать, что всѣ движенія, причиняемыя вѣтромъ, должны устремлены быть въ одну сторону.

Еслили хочешь приобрѣсти опшѣнное искусство въ сей части рисованія, то необходимо должно тебѣ имѣть нѣкоторое знаніе Перспективы. Но для общаго употребленія и приложенные при семъ примѣры могутъ довольно быть полезны; посредствомъ ихъ скоро можно научиться срисовывать натуральные и искусственные предметы, чѣмъ обыкновенно уже исполняется намѣреніе, съ какимъ люди знатнаго состоянія учатся сему искусству.

Наспавленіе второнадесять.

О свѣтѣ и тѣни.

Достигши нѣкотораго совершенства въ черченіи контура, должно стараться опшѣнивать его надлежащимъ обра-

образомъ. Посредствомъ только опытки можно придавать видъ живоспи всякимъ тѣламъ, которыя рисовать хочешь, какъ одушевленнымъ, такъ и неодушевленнымъ, означать ихъ образованіе, разстояніе и различіе. Самое лучшее предписаніе въ разсужденіи сего есть слѣдующее: Примѣчай, изъ какой точки и въ какомъ направленіи свѣтъ упадетъ на тѣ предметъ, которые срисовывать хочешь. По сему направленію должно раздѣлять свѣтъ и тѣнь во всей картинѣ. Той части предмета, которая болѣе прочихъ находится прямо противъ свѣту, надлежитъ давать болѣе свѣта, нежели другимъ. Если свѣтъ упадетъ на картину со стороны, то должно давать болѣе свѣта той сторонѣ, которая прямо противъ него находится, а другую, болѣе отъ него отдаленную, изображать тѣнью. Рисуя человѣческую фигуру, которой свѣтъ упадетъ на голову, должно верхнюю часть головы и плеча дѣлать свѣтлѣе, а нижнюю часть мало по малу тѣнѣе. Въ нагихъ фигурахъ, равно какъ въ одеждѣ и въ зданіяхъ, та часть предмета, которая далѣе прочихъ впередъ выдается, должна быть свѣтлѣе другихъ, ибо она ближе всѣхъ къ свѣту; но чѣмъ глубже каждая часть тѣла вдвигается, тѣмъ болѣе лишается свѣта, по тому, что выдавшіяся впередъ части не допускаютъ къ ней лучей свѣта. Тиціанъ обыкновенно говаривалъ, что онъ не знаетъ лучшаго правила въ разсужденіи раздѣленія свѣта и тѣни, какъ разсмащивать виноградную ягоду. Всѣ шпательныя матеріи отбрасываютъ отъ себя яркой блескъ въ тѣхъ мѣстахъ, на которыя свѣтъ сильнѣе упадетъ. То же примѣчается на броняхъ, мѣдныхъ сосудахъ, и другихъ вещахъ сдѣланныхъ изъ какого нибудь блестящаго металла: въ срединѣ или въ центрѣ свѣта виденъ бываетъ на нихъ яркой блескъ, означающій блестящее свойство сихъ вещей. Замѣть еще, что сильной свѣтъ пребудетъ густой тѣни, а слабый свѣтъ также слабый тѣни; и что во всей картинѣ должна наблюдаема быть равная соразмѣрность свѣта и тѣни. Для изображенія тѣни такихъ частей, которыя должны казаться круглыми, потребна только одна черта, которой иногда надлежитъ быть весьма только

ко слабой. Но для тѣни такихъ частей, которыя должны казаться глубокими или вдавшимися, потребны двѣ черты, поперегъ одна другой проходящія, иногдажѣ и три, которыхъ для самой глубокой тѣни довольно.

Наблюдай, чтобъ контуръ въ тѣхъ частяхъ, на которыя свѣтъ упадаетъ, былъ слабъ и малъ; напротивъ того въ частяхъ находящихся въ тѣни контуръ долженъ начерченъ быть живо и смѣло. Начинай тѣнь сверху и веди къ низу; паче же всего старайся посредствомъ упражненія и наблюденій научиться перемѣнять тѣнь надлежащимъ образомъ; ибо въ семъ по большей части состоитъ красота и тонкость рисунка. Еще надлежитъ замѣчать, что зрѣніе человеческое вдали видишь слабе, по чему предметы должны казаться шемабе или свѣтлѣе сообразно мѣсту ихъ на карпинѣ: находящіеся въ дальнемъ разстояніи предметы должно изображать слабо и неясно, а тѣ, которые ближе и впереди находятся, ясно, живо и прочно.

Наставленіе шрешіенадесять.

О различныхъ родахъ живописи.

О живописи водяными красками.

Сію живопись надлежитъ почитать самою первою. Въ закрытыхъ мѣстахъ она хранится весьма долго. Болѣе всего употребляется она для театральныхъ украшеній. Краски дѣлаются съ водою, въ которой распускается клей или гумми. Водяными красками должно писать не медленно, и стараться, чтобъ онѣ не слишкомъ сливались одна съ другою.

О живописи ал-фреско.

Сія живопись дѣлается на мокрой извести и служишь къ большимъ изображеніямъ въ церквахъ и въ домахъ.

Краски приготовляются съ известною водою. Для писанія употребляются крѣпкія кисти изъ щетины; и должно писать все скоро; въ противномъ же случаѣ краски засыхають или входяшь въ известъ, послѣ него уже трудно ихъ расшусевывать. Въ сей живописи можно упо-

употреблять только земляныя краски. Понемногу должно писать ими сколько возможно скорѣе, но нужно сперва заготовлять чертёжъ на бумагѣ, который прокаливается и набивается угольною пылью, а по томъ обводиться шиломъ кисти.

О мозаической живописи.

Сія живопись есть также одна изъ самыхъ древнихъ. Она составляется изъ разныхъ мелковырѣзанныхъ камней, которые природными своими цвѣтами представляють разные краски. Нынѣ изобрѣшены искусственныя стекловыя краски, дѣлаемыя посредствомъ огня, которыми какъ главные цвѣты, такъ и шѣни (Zinten), представляются.

Поле, на которомъ живописи быть должно, покрывается сперва нѣкоторою замазкою, и въ нея вставляются камни.

Для сея живописи потребно дѣлать чертёжъ на бумагѣ, такъ же, какъ и для живописи ал-фреско, и обводить контуры грифелемъ на замазкѣ.

Писанная картина ставится напротивъ, дабы можно было видѣть цвѣты ея и шѣни.

О живописи масляными красками.

Сей родъ живописи есть самой выгоднѣйшій, какъ по добротѣ и чистотѣ письма, такъ и по удобству работы, ибо можно писать сколько долго, сколько хочешь. Также можно въ немъ потчасъ усмотрѣть, какія шѣни и главные цвѣты употреблены, ибо они не переменяются, кромѣ того, что съ лѣтами краски нѣсколько блѣднѣютъ; чего ради нужно дѣлать поны сначала нѣсколько свѣтлѣе, дабы они въ сліяніи становились паковы, какимъ имъ быть должно.

О линейтурной живописи.

Сія живопись есть родъ живописи водяными красками, съ шѣмъ различіемъ, что въ ней вмѣсто швердыжъ штриховъ, краски накладываются мелкими точками. Сіи точки ставятся сколько возможно чаще, пока фигуры по-

получаѣтъ округлость. Она употребляется только въ маленькихъ картинкахъ.

О живописи на финифти.

Сей родъ живописи и въ самыя древнія времена былъ употребителенъ. Она дѣлается на мѣди, золотѣ, и пр., также на фарфорѣ и фаянсѣ.

Краски дѣлаются отчаспи изъ мѣди, желѣза, ржи, кремней, агату и песку, купоросу и селистры, и пр.

Когда живопись бываетъ сдѣлана, то вещи обжигаются въ печи, дабы краски спопились. Иногда должно спавить ихъ въ печь по два и по три раза.

Живопись на стеклѣ, которая прежде была весьма употребительна, какъ-то можно видѣть на окнахъ въ старыхъ церквахъ и палацахъ, сюдажъ принадлежитъ, ибо всѣ употребляемыя въ ней краски должны быть минеральныя.

О энкавстической или восковой живописи.

Сія живопись есть одна изъ самыхъ древнѣйшихъ. Но она долго была совсѣмъ забыта, пока Графъ Кайлусъ, Г. Меолтъ и Г. Башелье сдѣлали ее извѣстною. Двое первые нашли четыре рода оной, а претій показалъ еще одинъ опмѣнный родъ сей живописи.

О живописи сухими красками.

Сія живопись есть самая удобнѣйшая, ибо она есть родъ душевальнаго рисованія всякими красками. Сіи краски дѣлаются наподобіе карандашей, и накладываются порядочно одна подлѣ другой по главнымъ цвѣтамъ и тѣнямъ, послѣ чего расширяются пальцами, и такимъ образомъ нѣжно сливаются одна съ другою. Рисуютъ на синей бумагѣ и на пергаментѣ; но какъ писанная сухими красками картина легко стирается можешъ, то надлежитъ хранить ее за стекломъ.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Фигуры должны помѣщены быть слѣдующимъ
образомъ:

№ I — VI послѣ стр. 284.

№ VII къ стр. 288.

№ VIII къ стр. 305.

№ IX къ стр. 309.

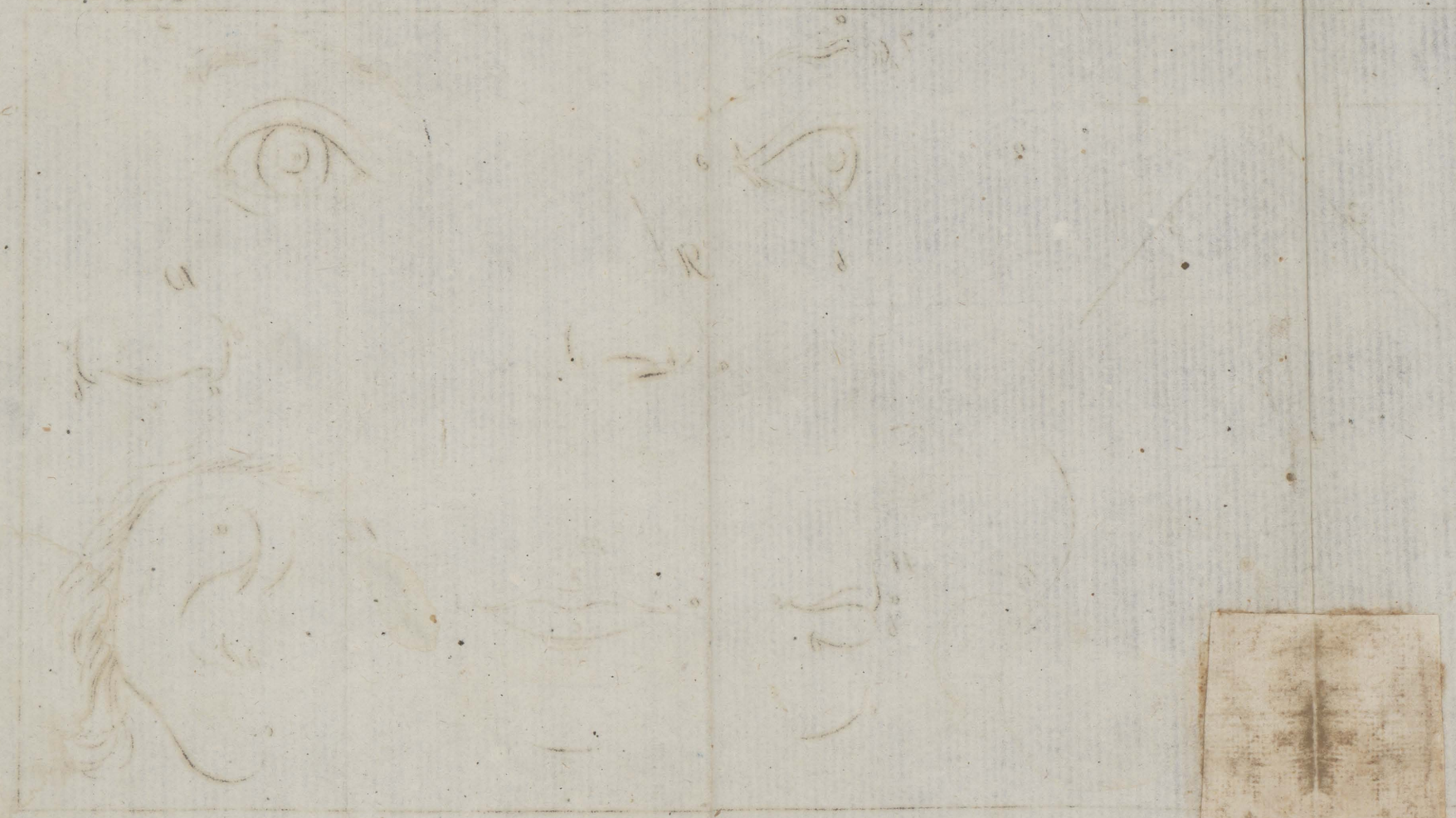
№ X къ стр. 318.

№ XI послѣ стр. 450.

№ XII — XXIV въ концѣ сего тома.



1. 1711



2









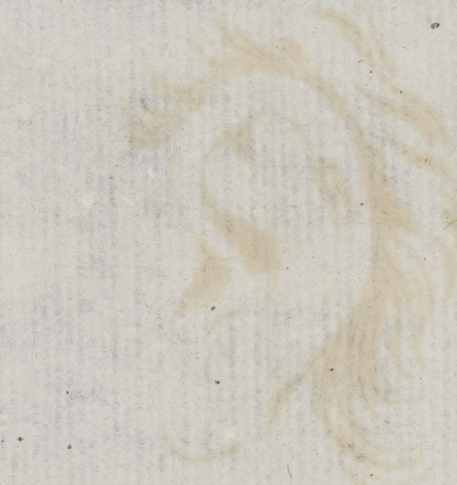
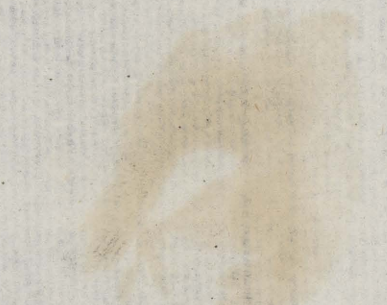
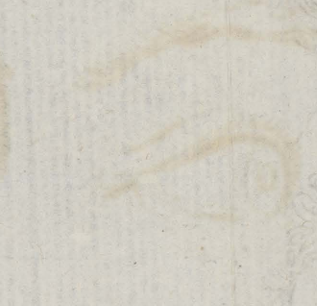
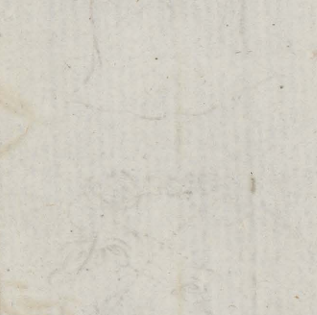
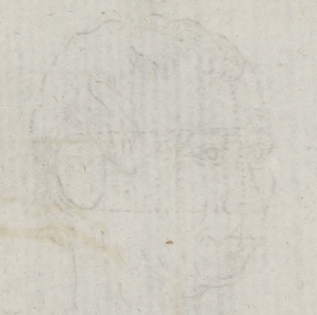
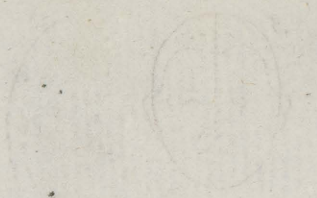


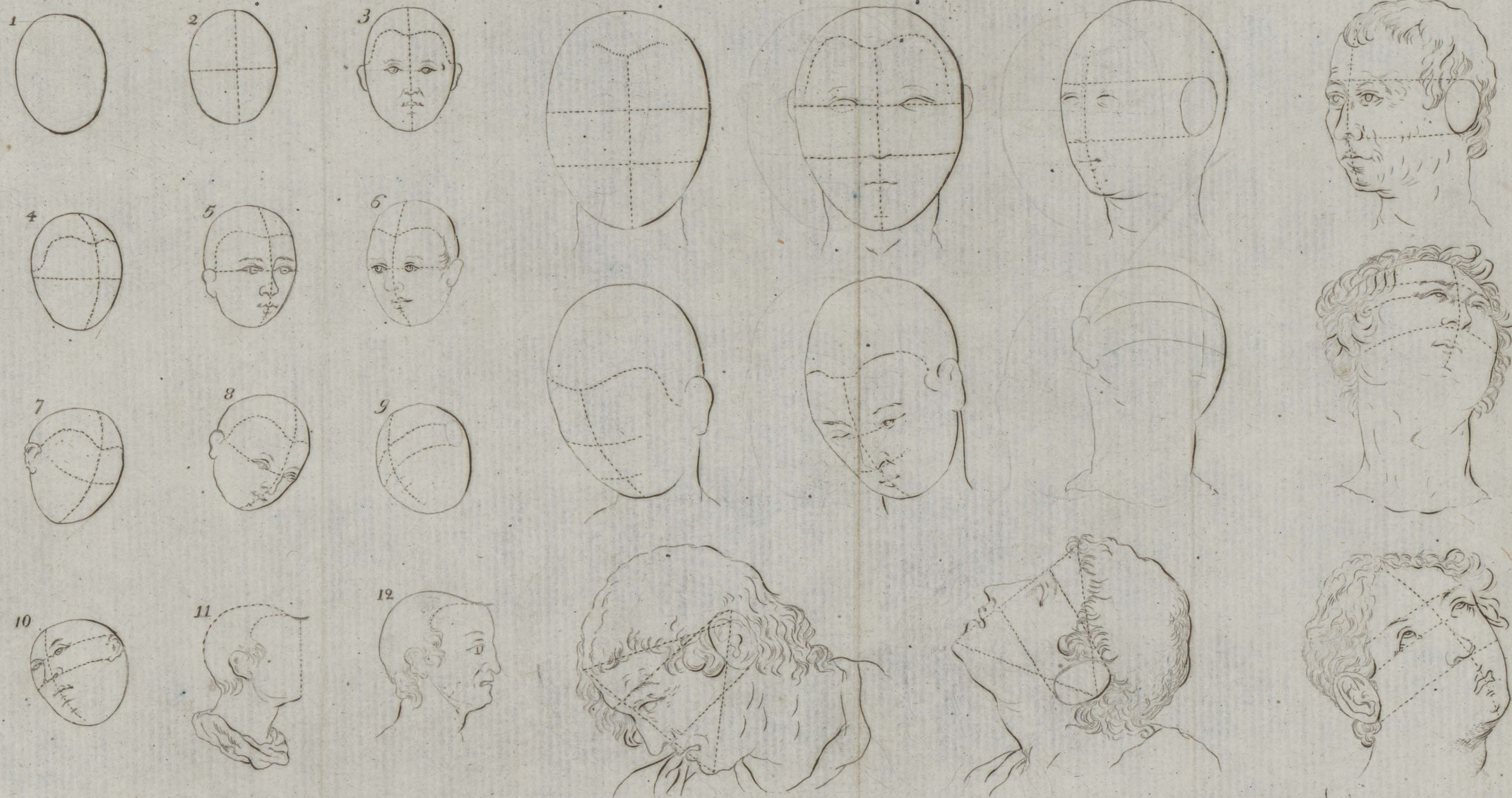














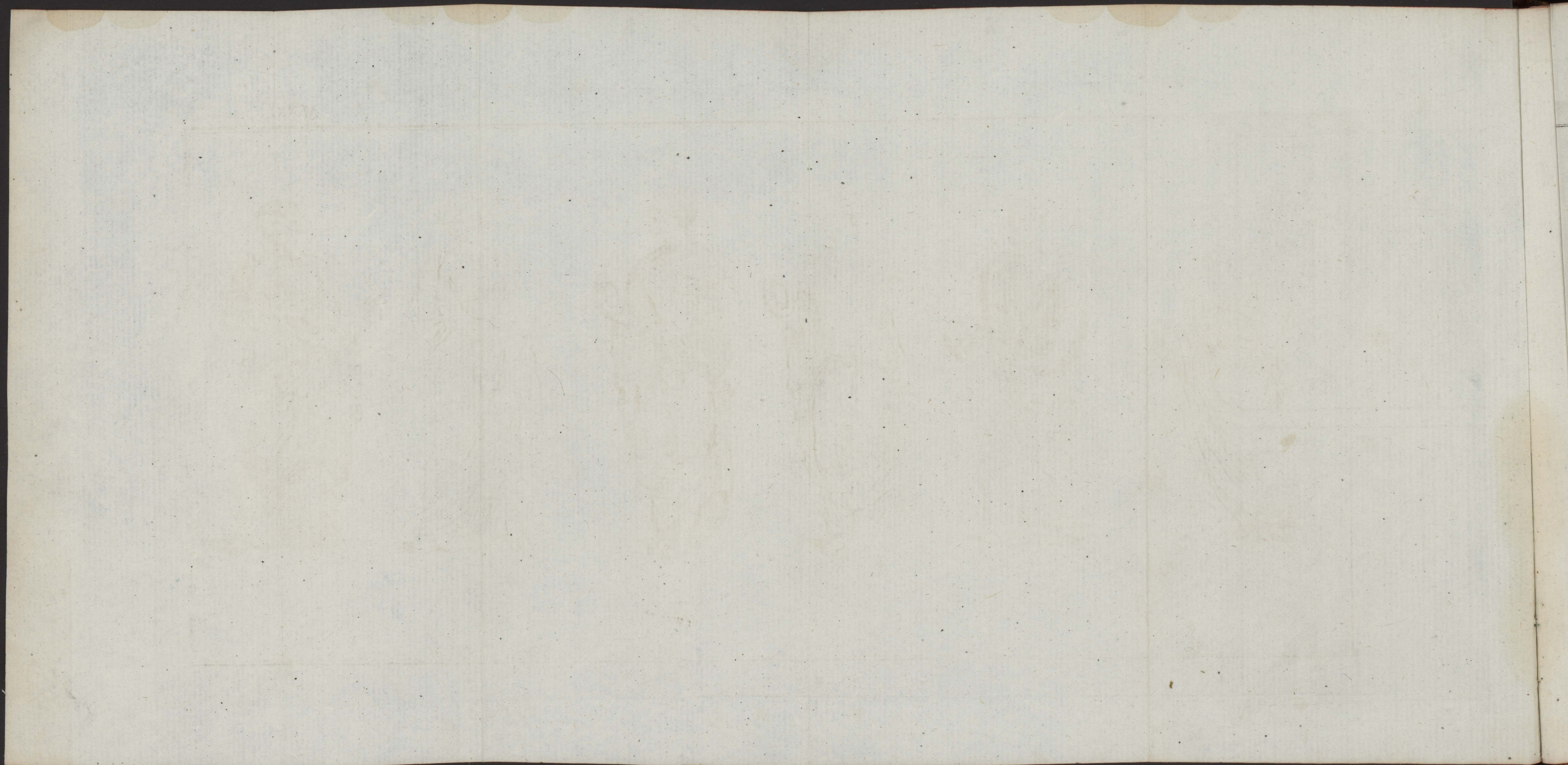
8. May 1771











удивленіе



презрѣніе



радость



печаль



любовь



ненависть



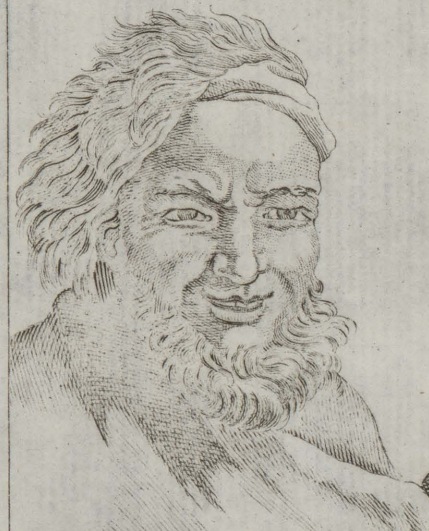
бѣшенство



спокойствіе



сѣхъ



плачь

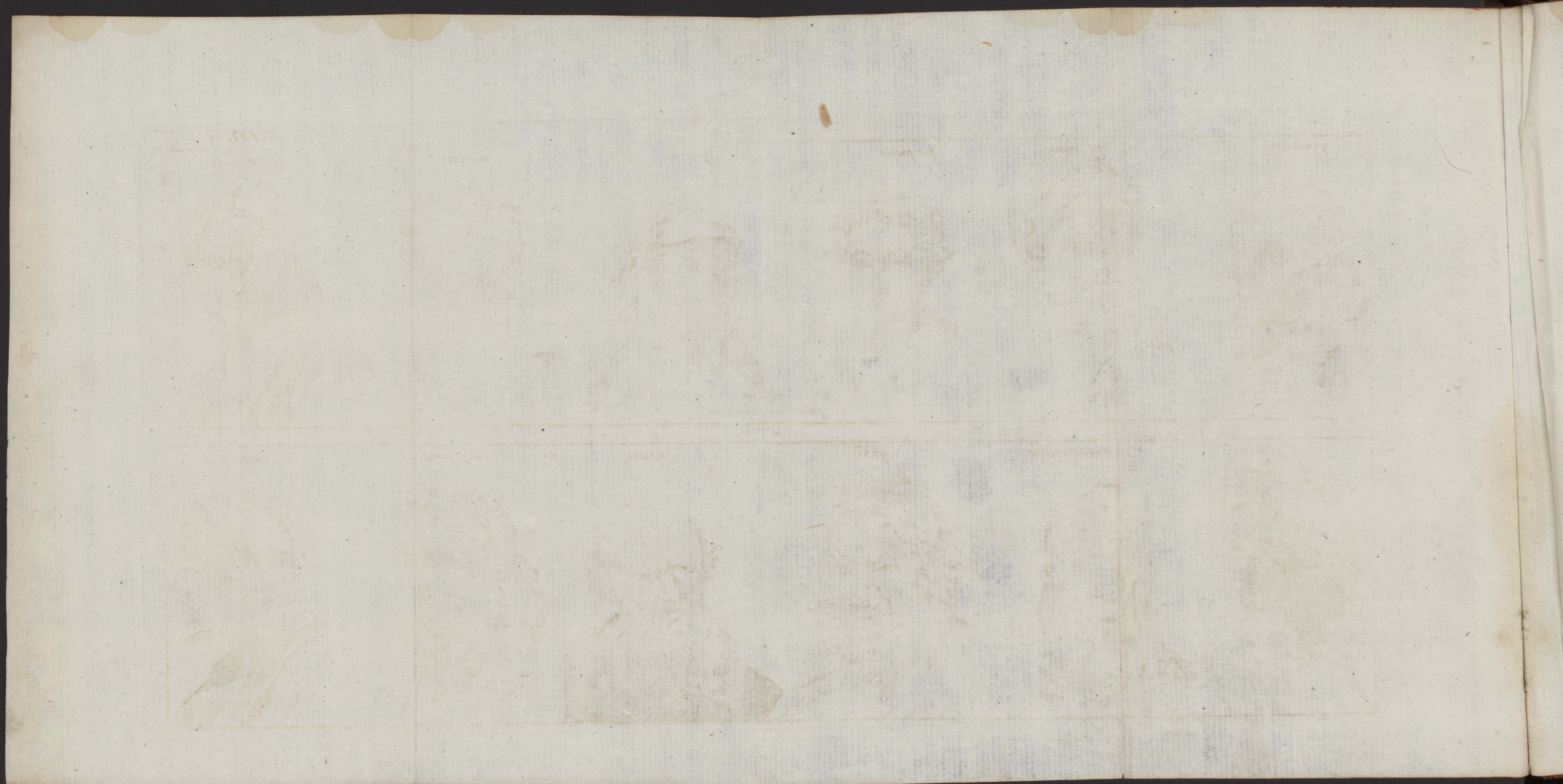


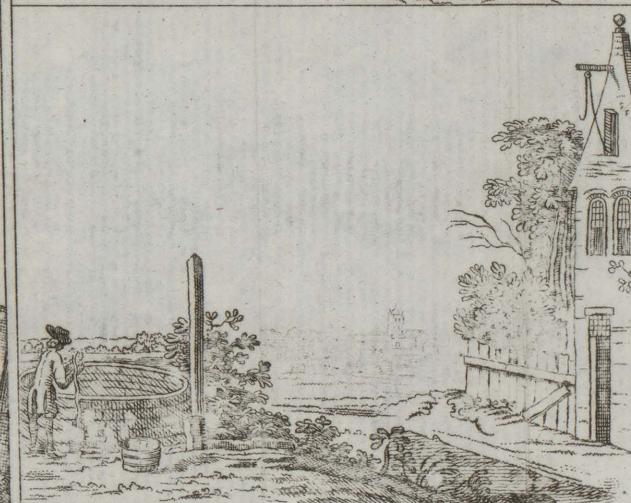
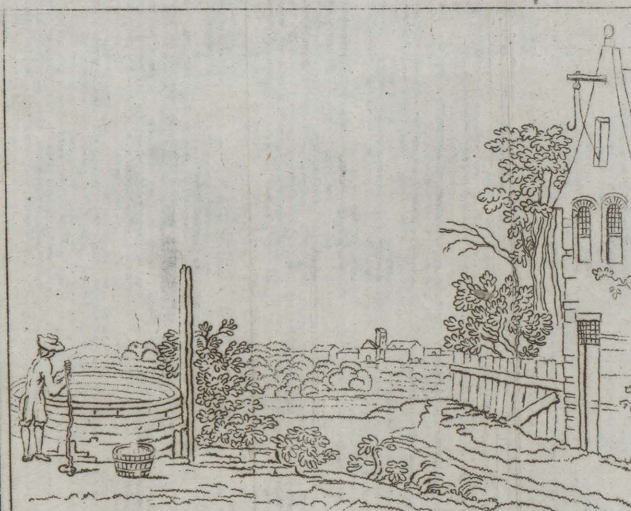
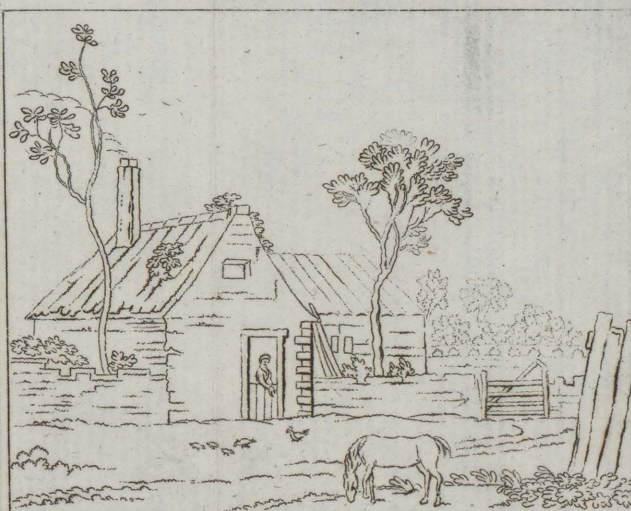
надежда



страхъ



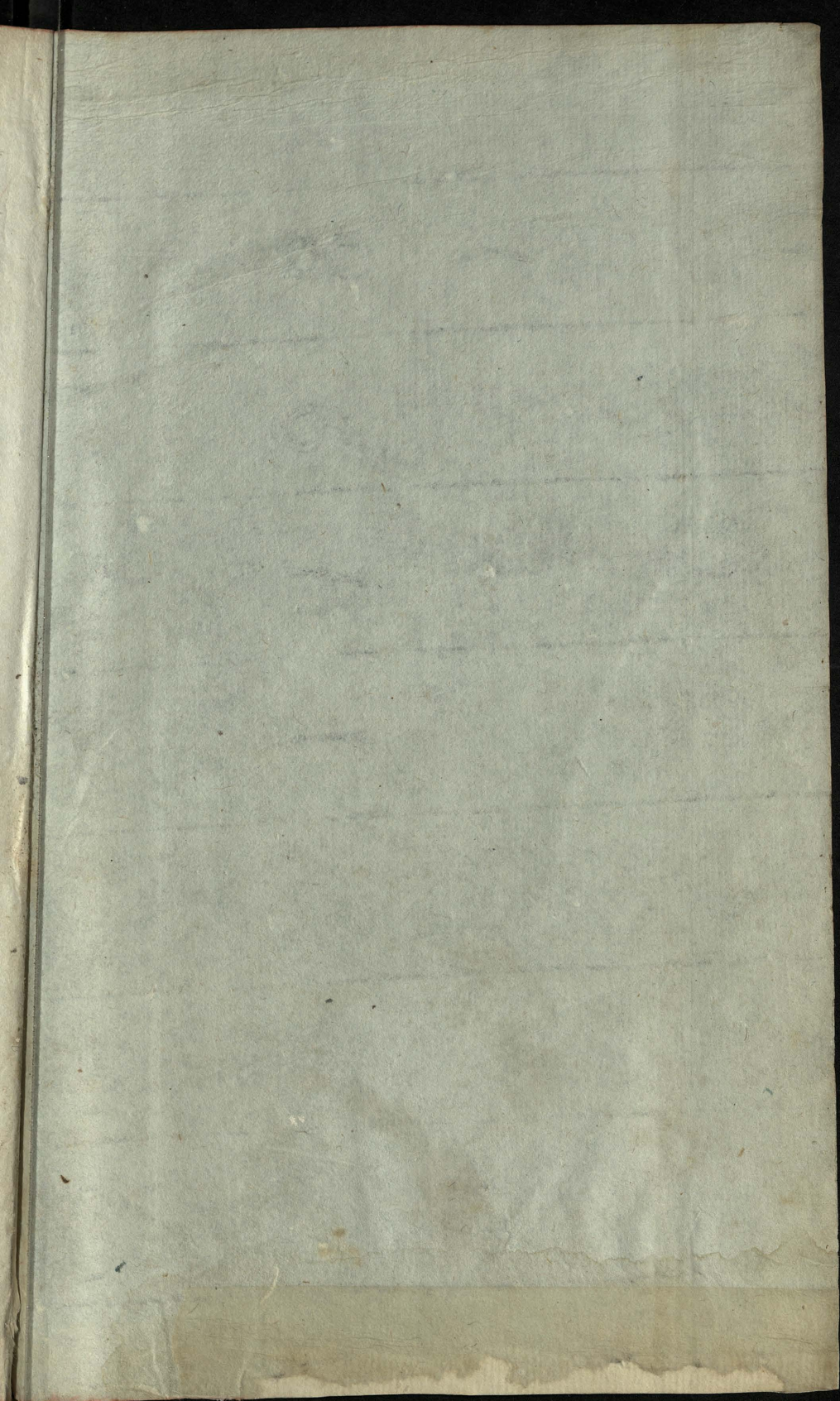


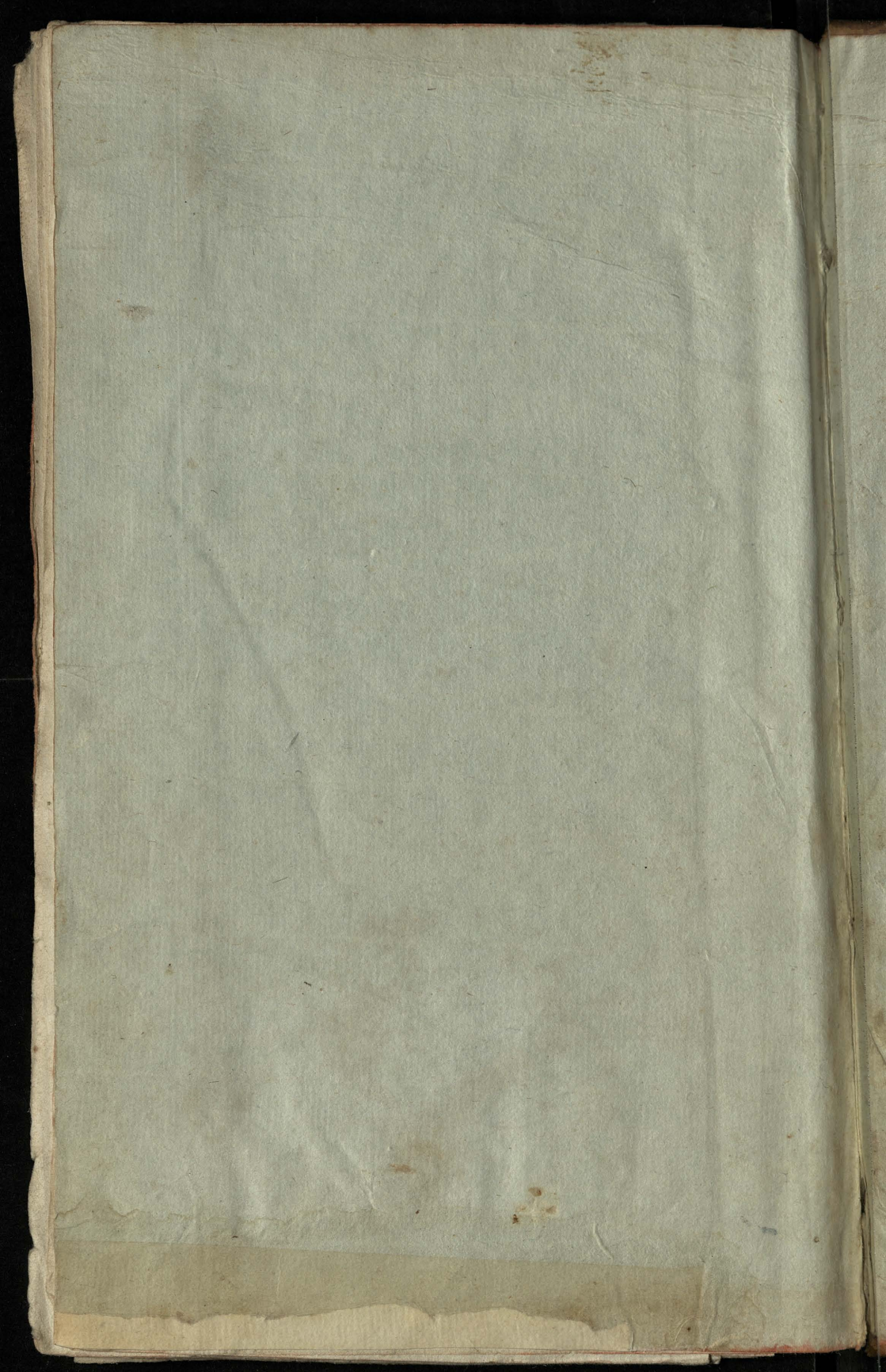












Unb. 4217

